BD-P2500

Blu-ray Disc Player

manual do utilizador

imagine as possibilidades

Obrigado por ter adquirido este produto Samsung.
Para receber assistência completa,
registe o seu produto na página
www.samsung.com/global/register

Principais funções do novo Leitor de Discos Blu-ray

Funções do leitor

Suporte de vários tipos de disco

Suporte de discos Blu-ray (BD-ROM, BD-RE, BD-R), Vídeo DVD, DVD-RW/-R (apenas modo V e modo finalizado) e CD de áudio.

HDMI (High Definition Multimedia Interface- Interface multimédia de alta definição)

A HDMI reduz o ruído da imagem criando um caminho de sinal de vídeo/áudio digital puro entre o leitor e o televisor.

Certificação DivX

DivX® é um formato de vídeo digital criado pela DivX, Inc. Este dispositivo é oficialmente certificado para DivX ou DivX Ultra e reproduz vídeo DivX.

Funções dos Disco Blu-ray

Os Discos Blu-ray podem armazenar 25 GB (uma camada) ou 50 GB (duas camadas) num disco com lado único - cerca de 5 a 10 vezes a capacidade de um DVD. Os Discos Blu-ray também suportam a melhor qualidade de vídeo HD disponível no mercado - Uma grande capacidade significa uma melhor qualidade de vídeo. Além disso, um Disco Blu-ray tem o mesmo formato e aspecto que um DVD.

* As seguintes funções dos Discos Blu-ray dependem dos discos e podem variar.
O aspecto e forma de navegação das funções varia também de disco para disco.
Nem todos os discos têm as funções descritas abaixo.

Realces de vídeo

O formato BD-ROM suporta três codecs de vídeo altamente avançados, incluindo AVC, VC-1 e MPEG-2.

Estão também disponíveis as resoluções de vídeo HD :

- 1920 x 1080 Alta definição
- 1280 x 720 Alta definição

Para uma reprodução de alta definição

Para ver conteúdo de alta definição em discos Blu-ray, é necessário um HDTV (televisor de alta definição). Alguns discos podem requerer a utilização do terminal HDMI OUT do leitor para reproduzir conteúdo de alta definição.
A capacidade de ver conteúdos de alta definição nos discos Blu-ray pode ser limitada dependendo da resolução do seu televisor.

Planos gráficos

Além da camada de vídeo HD, estão disponíveis duas camadas de vídeo individuais com resolução Full HD (1920 x 1080).

Uma das camadas está atribuída a gráficos relacionados com vídeo (como legendas) e a outra camada está atribuída a elementos gráficos interactivos, como botões ou menus.

Podem estar disponíveis diversos efeitos para eliminar, esbater e deslocar, em ambas as camadas.

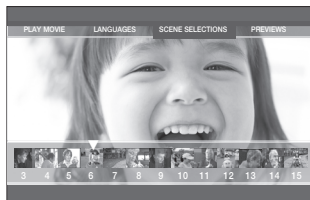
Gráficos de menus

Suportam animação e gráficos com resolução Full de cores ultrapassando, assim, em larga escala, as capacidades do DVD-Video. Contrariamente ao DVD, é possível aceder aos menus durante a reprodução de vídeo.

Sons dos menus

Quando realça ou selecciona uma opção de menu num Disco Blu-ray, pode ouvir sons como cliques de botões ou uma voz a explicar a escolha do menu realçada.

Menus de várias páginas/de contexto

Contrariamente ao que acontece no DVD-Vídeo, a reprodução não é interrompida sempre que se acede a um novo ecrã de menu. Devido à capacidade dos Discos Blu-ray carregarem previamente o disco sem interrupção da reprodução, os menus podem ter várias páginas.
Pode percorrer as páginas do menu ou seleccionar diferentes caminhos do menu enquanto a reprodução de vídeo e áudio continua em segundo plano.

Interactividade

Alguns Discos Blu-ray podem conter menus animados e jogos de trivialidades.

Apresentações de diapositivos que podem ser percorridas pelo utilizador

Com os Discos Blu-ray, pode percorrer várias imagens estáticas enquanto o som continua a ser reproduzido.

Legendas

Dependendo do conteúdo do Disco Blu-ray, pode seleccionar diferentes estilos, formatos e cores de tipos de letra para as legendas; as legendas também podem ser animadas, percorridas ou mais ou menos esbatidas.

BD-LIVE

Pode utilizar um disco Blu-ray com suporte de BD-LIVE através da ligação à rede para usufruir de vários conteúdos fornecidos pelo fabricante do disco.

COMPONENTES INCLUÍDOS

Verifique em baixo os acessórios fornecidos.

Informações de segurança

AVISO

PARA REDUZIR OS RISCOS DE CHOQUES ELÉCTRICOS, NÃO RETIRE A TAMPA (OU PARTE DE TRÁS).

NÃO EXISTEM NO INTERIOR PEÇAS QUE POSSAM SER REPARADAS PELO UTILIZADOR. DEIXE A MANUTENÇÃO PARA PESSOAL TÉCNICO QUALIFICADO.

	CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉCTRICO, NÃO ABRIR	
Este símbolo indica a existência, dentro do aparelho, de "tensão perigosa" que representa um risco de choque eléctrico ou lesão pessoal.	**CUIDADO:** PARA REDUZIR OS RISCOS DE CHOQUES ELÉCTRICOS, NÃO RETIRE A TAMPA (OU PARTE POSTERIOR). NÃO EXISTEM, NO INTERIOR, PEÇAS QUE POSSAM SER REPARADAS PELO UTILIZADOR. A MANUTENÇÃO DEVE SER EFECTUADA POR PESSOAL TÉCNICO QUALIFICADO.	Este símbolo identifica informações importantes que acompanham o produto.

Não instale este equipamento num espaço confinado como, por exemplo, uma estante de livros ou um espaço semelhante.

AVISO : Para evitar danos que podem resultar em perigo de incêndio ou de choque eléctrico, não exponha este aparelho à chuva ou à humidade.

CUIDADO : O LEITOR DE BLU-RAY DISC UTILIZA UM RAIO LASER INVISÍVEL QUE PODE CAUSAR EXPOSIÇÃO A RADIAÇÕES PERIGOSAS, SE DIRECCIONADO. UTILIZE O LEITOR DE BLU-RAY DISC CORRECTAMENTE, DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES.

CUIDADO

ESTE PRODUTO UTILIZA UM LASER.
A UTILIZAÇÃO DE COMANDOS, AJUSTES OU PROCEDIMENTOS DIFERENTES DOS ESPECIFICADOS NESTE MANUAL PODE RESULTAR NA EXPOSIÇÃO A RADIAÇÕES PERIGOSAS.
NÃO RETIRE AS TAMPAS NEM TENTE EFECTUAR QUALQUER TIPO DE REPARAÇÕES SOZINHO. DEIXE A MANUTENÇÃO PARA PESSOAL QUALIFICADO.

Este produto cumpre os regulamentos da CE quando são utilizados cabos e conectores blindados para o ligar a outros aparelhos. Para evitar interferências electromagnéticas com outros aparelhos eléctricos, tais como rádios e televisões, utilize cabos e conectores blindados para as ligações.

NOTA IMPORTANTE

O cabo de alimentação deste aparelho inclui uma ficha moldada que incorpora um fusível. O valor do fusível é indicado no lado dos pinos da ficha. Se for necessário substituí-lo, utilize um fusível aprovado para BS1362 com o mesmo valor.

Nunca utilize a ficha sem a tampa do fusível, se esta for destacável. Se for necessário substituir a tampa do fusível, a nova tampa tem de ser da mesma cor que o lado dos pinos da ficha. Poderá adquirir tampas de substituição no seu agente.

No caso de a ficha fornecida não ser adequada para as tomadas existentes na sua residência ou de o cabo não ser suficientemente longo para chegar a uma tomada de electricidade, deve obter um cabo de extensão de segurança aprovado ou contactar o seu agente para obter assistência.

No entanto, se não existir outra alternativa para além de cortar a ficha, retire o fusível e descarte a ficha de forma segura. Não ligue a ficha a uma tomada de electricidade, porque existe o risco de choque eléctrico se tocar no cabo flexível descarnado.Para desligar o aparelho da corrente, tem de retirar a ficha da tomada eléctrica, pelo que a ficha tem de estar facilmente acessível.

O produto que acompanha este manual do utilizador foi licenciado de acordo com certos direitos de propriedade intelectual de determinados terceiros. Esta licença está limitada ao uso não comercial privado por consumidores finais para conteúdo licenciado.

Não são concedidos quaisquer direitos para uso comercial. A licença não cobre nenhum produto para além deste produto e a licença não é extensível a nenhum produto ou processo não licenciado, que esteja em conformidade com a norma ISO/IEC 11172-3 ou ISO/IEC 13818-3, usado ou vendido em combinação com este produto. A licença cobre apenas a utilização deste produto para codificar e/ou descodificar ficheiros de áudio que estejam em conformidade com a norma ISO/IEC 11172-3 ou ISO/IEC 13818-3. Não são concedidos quaisquer direitos nesta licença para características ou funções do produto que não estejam em conformidade com a norma ISO/IEC 11172-3 ou ISO/IEC 13818-3.

PRECAUÇÕES

Instruções de segurança importantes

Antes de utilizar a unidade, leia estas instruções de utilização com atenção. Siga todas as instruções de segurança apresentadas abaixo. Guarde estas instruções de utilização num local acessível, para consulta futura.

1) Leia estas instruções.
2) Guarde estas instruções.
3) Tenha atenção a todos os avisos.
4) Siga todas as instruções.
5) Não utilize este leitor perto de água.
6) Limpe-o apenas com um pano seco.
7) Não tape quaisquer aberturas de ventilação e instale-o de acordo com as instruções do fabricante.
8) Não o instale perto de fontes de calor como, por exemplo, radiadores, sistemas de aquecimento ou outros leitores (incluindo amplificadores) que produzam calor.
9) A ficha polarizada ou com ligação à terra tem um importante objectivo de segurança. As fichas polarizadas têm duas lâminas, uma mais larga que a outra. Uma ficha com ligação à terra inclui duas lâminas e um terceiro pino. A lâmina larga ou o terceiro pino visam garantir a sua segurança. Se a ficha fornecida não for adequada para a tomada utilizada, consulte um electricista para substituir a tomada obsoleta.
10) Proteja o cabo de alimentação, para que não seja deformado nem entalado, especialmente nas fichas, nos conectores e no ponto onde os cabos saem do leitor.
11) Utilize apenas ligações/acessórios especificados pelo fabricante.
12) Utilize apenas o carrinho, suporte, tripé, apoio ou mesa especificado pelo fabricante ou vendido com o leitor. Se utilizar um carrinho, tenha cuidado ao mover o carrinho com o leitor, de modo a evitar lesões no caso de o conjunto tombar.
13) Desligue o leitor durante trovoadas ou quando não o utilizar durante muito tempo.
14) Para qualquer reparação, contacte sempre pessoal técnico qualificado. Pode ser necessária uma reparação no caso de o leitor sofrer qualquer tipo de dano como, por exemplo, cabo ou ficha de alimentação danificados, líquido derramado ou entrada de objectos no leitor, exposição do leitor à chuva ou à humidade, funcionamento incorrecto ou queda do leitor.

Informações de segurança

Cuidados no manuseamento

- Antes de ligar outros componentes a este leitor de Discos Blu-ray, certifique-se de que os desliga a todos.
- Não desloque o leitor disco Blu-ray enquanto um disco estiver a ser reproduzido, porque se o fizer o disco pode riscar-se ou quebrar-se ou as peças internas do leitor podem danificar-se.
- Não coloque um vaso de flores cheio de água ou quaisquer objectos de metal pequenos próximo do leitor de Disco Blu-ray.
- Tenha cuidado para não colocar a mão dentro do tabuleiro do disco.
- Não coloque no tabuleiro qualquer objecto que não seja um disco.
- Interferências exteriores como, por exemplo, relâmpagos e electricidade estática, podem afectar o funcionamento normal deste leitor de disco Blu-ray. Se tal ocorrer, desligue e volte a ligar o leitor de Discos Blu-ray com o botão **STANDBY/ON** ou desligue e volte a ligar o cabo de alimentação CA à respectiva tomada. O leitor de Disco Blu-ray deve funcionar normalmente.
- Certifique-se de que retira o disco e desliga o leitor de Disco Blu-ray depois de o utilizar.
- Desligue o cabo de alimentação de CA da respectiva tomada quando não tencionar utilizar o leitor de Discos Blu-ray durante muito tempo.
- Para limpar o disco, efectue um movimento em linha recta da parte interior para a parte exterior do disco.
- Não exponha o leitor a quaisquer líquidos.
- Quando a ficha CA está ligada a uma tomada de parede, o leitor continua a consumir energia (modo de repouso) mesmo estando desligado.
- Não exponha o leitor a gotas ou salpicos e não coloque objectos com líquidos, como jarras, em cima do leitor.
- Para desligar o leitor da corrente, tem de retirar a ficha da tomada eléctrica, pelo que a ficha tem de estar facilmente acessível.

Manutenção da caixa

Por questões de segurança, desligue o cabo de alimentação de CA da respectiva tomada.

- Não utilize benzina, diluente nem outros solventes para a limpeza.
- Limpe a caixa com um pano macio.

Restrições da reprodução

- Este leitor pode não responder a todos os comandos de funcionamento pois alguns disco Blu-ray, DVD ou CD apenas um funcionamento e funções específicas ou limitadas durante a reprodução. Não se trata de um defeito do leitor.
- A Samsung não pode garantir que este leitor reproduza todos os discos com os logótipos disco Blu-ray, DVD e CD pois os formatos dos discos podem sofrer evoluções e podem ocorrer problemas e erros durante a criação do software dos disco Blu-ray, DVD e CD e/ou no fabrico dos discos.
  Este leitor também funciona de forma diferente de um leitor de DVD normal ou de outros equipamentos AV. Se tem qualquer questão ou problema na reprodução de disco Blu-ray, DVD ou CD neste leitor, contacte o centro de apoio a clientes SAMSUNG. Pode também consultar resto deste Manual para obter mais informações sobre as restrições de reprodução.

Conteúdos

Conteúdos

Antes de utilizar

ANTES DE CONSULTAR O MANUAL DO UTILIZADOR

Certifique-se de que verifica os seguintes termos antes de consultar o manual do utilizador.

Ícones utilizados neste manual

Ícone	Termo	Definição
BD-ROM	BD-ROM	Diz respeito a uma função disponível no BD-ROM.
BD-RE	BD-RE	Diz respeito a uma função disponível no BD-RE.
BD-R	BD-R	Diz respeito a uma função disponível no BD-R.
DVD-VIDEO	DVD-VIDEO	Diz respeito a uma função disponível DVD-VIDEO em discos DVD-Video ou DVD-R/ DVD-RW que foram gravados e finalizados no modo de vídeo.
DVD-RW	DVD-RW	Diz respeito a uma função disponível em DVD-RW (modo V e apenas finalizado)
DVD-R	DVD-R	Diz respeito a uma função disponível em DVD-R (modo V e apenas finalizado)
CD	Audio CD	Diz respeito a uma função disponível num CD-RW/CD-R de áudio (formato CD-DA).
DivX	DivX	Diz respeito a uma função disponível em discos CD-R/-RW, DVD-R.
	Note	Diz respeito a sugestões ou instruções existentes que visam ajudar a utilizar cada uma das funções.

Acerca da utilização deste manual do utilizador

1) Antes de utilizar este produto, certifique-se de que está familiarizado com as instruções de segurança. (Consulte a página 4~6)
2) Se surgir um problema, consulte o capítulo Resolução de problemas. (Consulte as páginas 64~65)

Copyright

TIPO DE DISCO E CARACTERÍSTICAS

Tipos de discos que podem ser reproduzidos

Tipos de discos	Logótipo do disco	Conteúdo gravado	Forma do disco	Tempo máx. de reprodução (minutos)
BD-ROM BD-RE/BD-R		AUDIO + VIDEO	Lado único	O tempo de reprodução depende do título
DVD-VIDEO		AUDIO + VIDEO	Lado único (12 cm)	240
			Dois lados (12 cm)	480
			Lado único (8 cm)	80
			Dois lados (8 cm)	160
DVD-RW (modo V e apenas finalizado)		AUDIO + VIDEO	12 cm (4.7GB)	480 (EX :Reprodução prolongada)
DVD-R (modo V e apenas finalizado)		AUDIO + VIDEO	12 cm (4.7GB)	480 (EX : Reprodução prolongada)
AUDIO-CD		AUDIO	Lado único (12 cm)	74
			Lado único (8 cm)	20
DivX		Filme DivX	Lado único (12 cm)	–
			Lado único (8 cm)	–

Logótipos de discos que podem ser reproduzidos

Discos que não podem ser reproduzidos

- Discos Blu-ray com um código de região diferente de “Região B”.
- DVD-Video com número de região diferente de “2” ou “ALL”
- HD DVD
- DVD-RAM
- Disco DVD-R 3.9 GB para edição.
- DVD-RW(modo VR)
- DVD-ROM/PD/MV-Disc, etc
- CVD/CD-ROM/CDV/CD-G/CD-I/LD

[Nota]

- Pode não ser possível reproduzir alguns discos comerciais e DVDs adquiridos fora da sua região. Quando se tenta reproduzir esses discos, aparece "No disc." ou "Please check the regional code of the disc.".
- Se os discos DVD-R/-RW não tiverem sido correctamente gravados no formato DVD-Video não podem ser reproduzidos.
- O aparelho não reproduz conteúdos gravados em CD-RW/CD-R e DVD-RW/-R, tais como ficheiros mpg, mov, wma, mp3 e JPEG.
- Suporta a reprodução de DivX a partir de um disco.

Código de região

O leitor de disco Blu-ray e os discos estão codificados por região. Para que os discos possam ser reproduzidos, estes códigos de região têm de coincidir. Se os códigos não coincidirem, o disco não é reproduzido.. O código de região deste leitor de Discos Blu-ray é descrito no painel traseiro do leitor Blu-ray.

Tipo de disco	Blu-ray	DVD-Video
Código de região	B	2

Código de região Blu-ray	Área
A	América do Norte, América Central, América do Sul, Coreia, Japão, Taiwan, Hong Kong e Sudeste Asiático.
B	Europa, Gronelândia, Territórios Franceses, Médio Oriente, África, Austrália e Nova Zelândia.
C	Índia, China, Rússia, Ásia Central e do Sul.

Código de região de DVD	Área
1	Os E.U.A., territórios pertencentes ao E.U.A. e Canadá
2	Europa, Japão, Médio Oriente, Egipto, África do Sul, Gronelândia
3	Taiwan, Coreia, Filipinas, Indonésia, Hong Kong
4	México, América do Sul, América Central, Austrália, Nova Zelândia, Ilhas do Pacífi co, Caraíbas
5	Rússia, Europa Oriental, Índia, a maior parte de África, Coreia do Norte, Mongólia
6	China

Compatibilidade dos Discos Blu-ray

Blu-ray é um formato novo e em desenvolvimento. Por este motivo, podem surgir problemas de compatibilidade. Por este motivo, podem surgir questões de compatibilidade entre os formatos novos e os existentes. Nem todos os discos são compatíveis e nem todos os discos podem ser reproduzidos. Para obter mais informações, consulte também o Aviso sobre Conformidade e compatibilidade deste manual. Se tiver algum problema de compatibilidade, contacte o centro de apoio a clientes SAMSUNG.

- A reprodução pode não funcionar com alguns tipos de disco ou quando são executadas operações específicas, tais como a alteração do ângulo e das proporções. As caixas dos discos incluem informações detalhadas sobre os mesmos.
- Evite que o disco fique sujo ou riscado. Se a superfície de gravação for contaminada com impressões digitais, sujidade, pó, riscos ou depósitos de fumo de cigarro pode impossibilitar a reprodução do disco.
- Ao reproduzir uma música BD-J, o carregamento pode demorar mais tempo do que o de uma faixa normal ou algumas funções podem ser executadas de forma mais lenta.

Antes de utilizar

Tipos de Disco

❖ BD-ROM

Discos Blu-ray Read Only Memory. Os discos BD-ROM contêm dados pré-gravados. Embora os BD-ROM possam conter qualquer tipo de dados, a maioria dos discos BD-ROM contêm filmes no formato High Definition para reprodução em leitores de Discos Blu-ray. Este aparelho reproduz discos BD-ROM comerciais pré-gravados.

❖ BD-RE/BD-R

Blu-ray Disc Regravável (BD-RE)/Blu-ray Disc Gravável (BD-R). BD-RE/BD-R é o formato ideal para efectuar cópias de segurança ou gravar vídeos pessoais.

❖ DVD-Video

- Um disco versátil digital (DVD) pode conter até 135 minutos de imagens, 8 idiomas de áudio e 32 idiomas de legendas. Está equipado com tecnologia de compressão de imagens MPEG-2 e som surround Dolby Digital, permitindo ao utilizador usufruir de imagens nítidas e reais com a qualidade do cinema.
- Ao mudar da primeira para a segunda camada de um DVD Video, pode ocorrer uma distorção momentânea da imagem e do som. Não se trata de uma anomalia da unidade.
- Assim que um DVD-RW/-R gravado no modo de vídeo tiver sido finalizado, torna-se num DVD Video. Os DVDs comerciais pré-gravados (pré-impressos) com filmes também são designados por DVD-Videos. Este aparelho consegue reproduzir DVDs comerciais pré-gravados (discos DVD-Video) com filmes.

❖ Audio CD

- Disco áudio em que é gravado áudio PCM a 44,1kHz.
- Este aparelho consegue reproduzir o formato de áudio CD-DA, bem como discos CD-RW e CD-R.
- Este aparelho pode não reproduzir alguns discos CD-RW ou CD-R, devido às condições da gravação.

❖ CD-RW/-R

- Utilize um disco CD-R/RW de 700MB (80 minutos). Se possível, não utilize o disco acima ou um de 800MB (90 minutos) porque pode não conseguir reproduzi-lo.
- Se o disco CD-RW/-R não tiver sido gravado numa sessão fechada, pode verificar-se um tempo de espera no início da reprodução do disco e podem não ser reproduzidos todos os ficheiros gravados.
- É possível que alguns discos CD-RW/R não possam ser reproduzidos com esta unidade, dependendo do dispositivo utilizado para os gravar. No caso de conteúdo gravado em suporte CD-RW/-R a partir de CDs de utilização pessoal, a respectiva reprodutibilidade pode variar de acordo com o conteúdo e os discos.

❖ Reprodução de discos DVD-R

- Assim que um DVD-R gravado no modo de vídeo tiver sido finalizado, torna-se num DVD-Video.
- Esta unidade pode reproduzir discos DVD-R gravados e finalizados por um videogravador de DVD Samsung. Pode não ser possível reproduzir alguns discos DVD-R, dependendo do disco e das condições da gravação.

❖ Reprodução de discos DVD-RW

- Pode reproduzir discos DVD-RW gravados no modo de vídeo e finalizado.
- Assim que um DVD-RW gravado no modo de vídeo tiver sido finalizado, torna-se num DVD-Video. A capacidade de reprodução pode depender das condições de gravação.

Formato dos discos

❖ DVD-RW/-R (V)

- Este é um formato utilizado para gravar dados em discos DVD-RW ou DVD-R. O disco pode ser reproduzido neste leitor de disco Blu-ray depois de finalizado.

❖ DivX

- CD-R/-RW, DVD-R
- É possível reproduzir ficheiros de vídeo com as seguintes extensões. : .avi, .divx, .AVI, .DIVX
- Formato DivX Vídeo (Codec) : DivX 3.11 DivX 4.x DivX 5.x (sem QPEL nem GMC)
- Formato DivX Audio (Codec) : MP3, MPEG1 Audio Layer2, AC3, DTS
- Formatos de ficheiros de legendas suportados: .smi, .srt, .sub, .psb, .txt, .ass
- Não é possível reproduzir discos com resolução superior a 720 x 576 pixels.

❖ AVCHD (Advanced Video Codec High Definition)

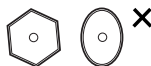
- Este leitor pode reproduzir discos do formato AVCHD. Geralmente, estes discos são gravados e utilizados em câmaras de vídeo.
- O formato AVCHD é um formato de alta definição para câmaras de vídeo digitais.
- O formato MPEG-4 AVC/H.264 tem a capacidade de comprimir imagens com uma maior eficácia relativamente ao formato de compressão de imagens convencional.
- Alguns discos AVCHD utilizam o formato “x.v.Color”.
- Este leitor pode reproduzir discos do formato AVCHD que utilizem o formato “x.v.Color”.
- “x.v.Color” é uma marca comercial da Sony Corporation.
- “AVCHD” e o logótipo AVCHD são marcas comerciais da Matsushita Electronic Industrial Co., Ltd. e Sony Corporation.

- Alguns discos do formato AVCHD podem não ser reproduzidos, dependendo das condições de gravação. Os discos do formato AVCHD necessitam de ser finalizados.
- O “x.v.Color” oferece uma gama de cores maior do que a dos discos de câmara de vídeo DVD normais.

GUARDAR E GERIR OS DISCOS

Manuseamento de discos

❖ Forma do disco

- Utilize discos com formas normais. Se utilizar um disco irregular (com uma forma especial), poderá danificar este leitor de Discos Blu-ray.

❖ Segurar nos discos

- Evite tocar na superfície gravada do disco.

❖ Discos Blu-ray

- Se não utilizar o aparelho durante um longo período de tempo, retire o disco Blu-ray do leitor e guarde-o na capa.
- Tenha cuidado para não deixar impressões digitais ou riscar a superfície do disco Blu-ray.

❖ DVD-RW e DVD-R

- Utilize um produto de limpeza opcional de discos PD (LF-K200DCA1 nas zonas em que estiver à venda). Para limpar discos DVD-RW/-R, não utilize produtos de limpeza nem panos concebidos para CDs.

❖ DVD-Video, Audio-CD

- Utilize um pano macio para limpar a sujidade ou contaminação existente no disco.

❖ Cuidados ao manusear discos

- Não escreva no lado impresso com uma esferográfica ou um lápis.
- Não utilize produtos de limpeza de discos anti-estáticos ou em spray. Também não deve utilizar produtos químicos voláteis, tais como benzina ou diluente.

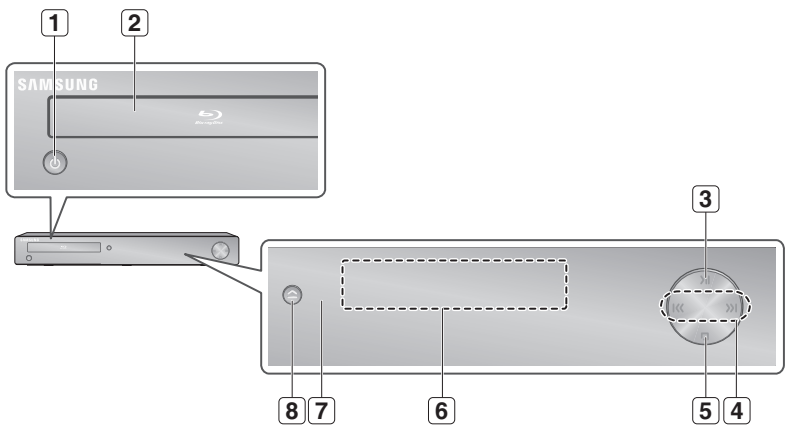
- Não coloque etiquetas ou autocolantes nos discos. (Não utilize discos reparados com fita adesiva exposta ou com restos de etiquetas soltos.)
- Não utilize protecções ou capas à prova de riscos.
- Não utilize discos impressos com as impressoras de etiquetas disponíveis no mercado.
- Não utilize discos deformados ou rachados.

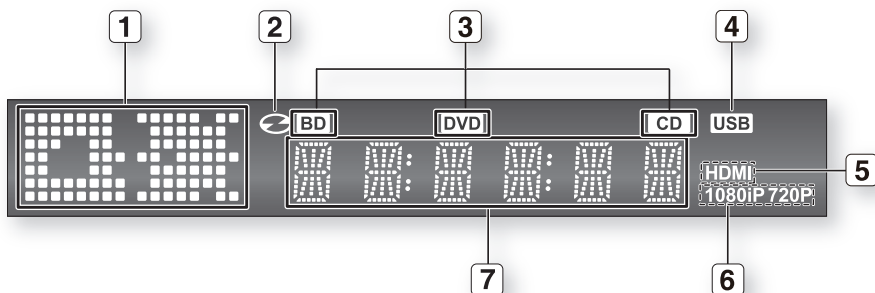
Guardar os discos

Tenha cuidado para não danificar os discos, porque os dados que contêm são muito vulneráveis ao ambiente

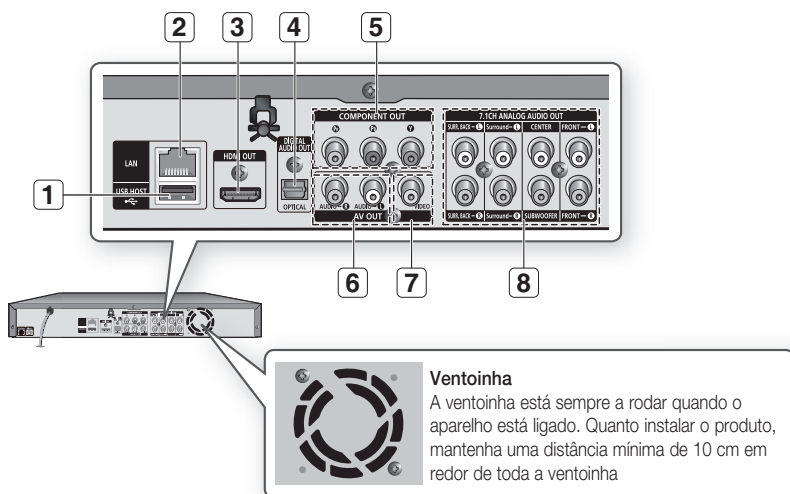
- Não os guarde em locais expostos à luz solar directa.
- Guarde-os numa área fresca e arejada.
- Guarde-os na vertical.
- Guarde-os numa caixa de protecção limpa.
- Se deslocar rapidamente o leitor de Discos Blu-ray de um local frio para um local quente, pode formar-se condensação nas peças de funcionamento e na lente, ocasionando uma reprodução incorrecta do disco. Se isso acontecer, aguarde duas horas antes de ligar a ficha à tomada. Depois, introduza o disco e tente reproduzi-lo novamente.

Descrição

PAINEL FRONTAL

1	BOTÃO STANDBY/ON	Liga e desliga o leitor de Discos Blu-ray.
2	TABULEIRO DO DISCO	Abre-se para que introduza um disco.
3	BOTÃO PLAY/PAUSE	Reproduz um disco ou interrompe a reprodução.
4	BOTÕES SEARCH/SKIP	Permitem aceder ao título/capítulo/faixa seguinte ou recuar para o título/capítulo/faixa anterior.
5	BOTÃO STOP	Interrompe a reprodução do disco..
6	VISOR	Apresenta o estado de reprodução, tempo, etc.
7	Sensor do telecomando	Detecta sinais do controlo remoto.
8	BOTÃO OPEN/CLOSE	Abre e fecha o tabuleiro do disco.

VISOR DO PAINEL FRONTAL

1	Indicador de funções relacionadas com a reprodução, Open/Close	Acende-se quando são seleccionados os botões de funções relacionadas com a reprodução e abrir/fechar.
2	Indicador de disco: acende	se quando existe um disco no suporte.
3	Indicadores do tipo de disco	Acende-se para indicar o tipo de disco presente no suporte.
4	Indicador USB	Acende-se quando o USB está ligado.
5	Indicador HDMI	Acende-se quando o HDMI está ligado.
6	Indicador da resolução	Indica a resolução 1080p, 1080i ou 720p quando o HDMI ou P/ componentes estiverem ligados.
7	Indicador STATUS	Indicador do tempo de reprodução/estado actual.

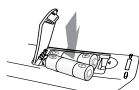
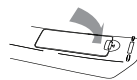
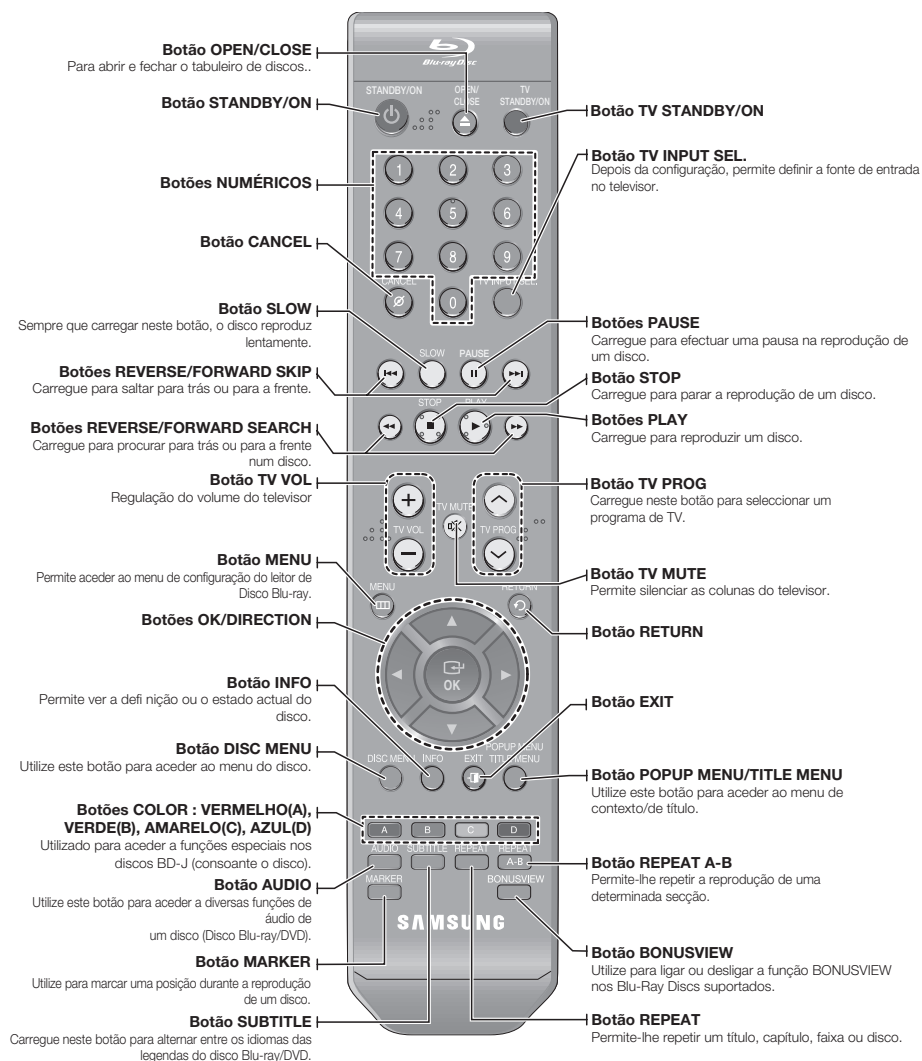
Descrição

PAINEL POSTERIOR

1	USB HOST	Utilizado para efectuar alterações de software com uma unidade USB. E também pode ser utilizado para actualizações de firmware.
2	LAN	Pode ser igualmente utilizado para ligação ao BD-LIVE ou para actualização de firmware.
3	HDMI OUT	Com um cabo HDMI, ligue este terminal de saída HDMI ao terminal de entrada HDMI da sua televisão para obter a melhor qualidade de imagem e ao Receptor para obter a melhor qualidade de som.
4	DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)	Liga-se a um Receptor.
5	COMPONENT VIDEO OUT	Permite ligar a equipamentos que tenham uma entrada de vídeo de componentes.
6	AUDIO OUT	Permite ligar à entrada de áudio de equipamento externo através de cabos de áudio.
7	VIDEO OUT	Permite ligar à entrada de equipamento externo através de um cabo de vídeo.
8	7.1CH ANALOG AUDIO OUT	Ligue a uma entrada analógica de 7.1 canais de um amplifi cador A/V (Ao ligar a um sistema de cinema em casa de 5,1 canais ou a um receptor, ligue todas as tomadas de saída de áudio analógico do leitor, excepto as saídas surround posteriores esquerda e direita)

- Actualizações de software através da tomada de anfitrião USB devem ser executadas apenas com uma memória USB.
- As unidades USB de grande capacidade podem não ser inseridas quando está ligado um cabo de rede ou HDMI.

Telecomando

GUIA DO TELECOMANDO

Colocar pilhas no telecomando

Telecomando

CONFIGURAR O TELECOMANDO

Pode controlar determinadas funções do televisor com este telecomando.

Os botões das funções de controlo incluem: **TV STANDBY/ON, TV PROG ∧/∨, TV VOL +/–, TV MUTE, TV INPUT SEL.**.

Para determinar se o seu televisor é compatível, siga as instruções abaixo.

1. Ligue o televisor.
2. Aponte o telecomando para o televisor.
3. Carregue sem soltar o botão **TV STANDBY/ON** e introduza o código de dois dígitos que corresponde à marca do seu televisor, carregando nos botões numéricos correspondentes. (consulte a página seguinte para ver a lista de códigos).
   O televisor desliga-se se for compatível com o telecomando.
   Está programado para funcionar com o telecomando.

- Se estiverem indicados vários códigos para a marca do televisor, tente um de cada vez até encontrar um que funcione.
- Se substituir as pilhas do telecomando, deve definir novamente o código da marca.

Em seguida, pode controlar o televisor com os seguintes botões depois de carregar no botão TV.

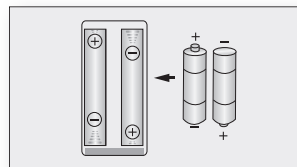
Botão	Função
TV STANDBY/ON	Utilizado para ligar e desligar o televisor.
TV INPUT SEL.	Utilizado para seleccionar uma fonte externa.
TV VOL (+/–)	Utilizado para regular o volume do televisor.
TV PROG (∧/∨)	Utilizado para seleccionar o canal pretendido.
TV MUTE	Utilizado para ligar e desligar o som.

- As funções indicadas acima não funcionam necessariamente em todos os televisores. Se tiver algum problema deve utilizar os comandos existentes no televisor.

ACERCA DAS PILHAS

Se o telecomando não funcionar correctamente:

- Verifique a polaridade +/– das pilhas (pilha seca)
- Verifique se as pilhas estão gastas.
- Verifique se o sensor do telecomando se encontra obstruído por obstáculos.
- Verifique se existe alguma luz fluorescente próxima do dispositivo.

Elimine as pilhas de acordo com os regulamentos ambientais locais. Não as coloque no caixote do lixo.

- A bateria recarregável incorporada neste produto não é substituível pelo utilizador. Para obter informações sobre a respectiva substituição, contacte o seu fornecedor de serviços.

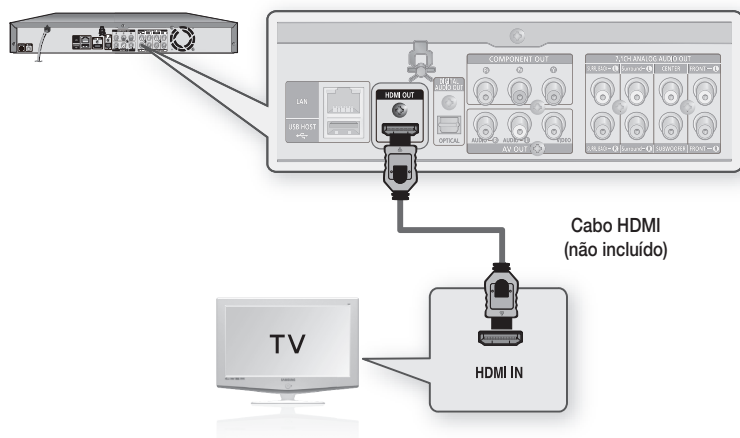
CÓDIGOS DE TELEVISORES CONTROLÁVEIS

Marca	Código
SAMSUNG	TV STANDBY/ON+01, +02, +03, +04, +05, +06, +07, +08, +09
AIWA	TV STANDBY/ON+82
ANAM	TV STANDBY/ON+10, +11, +12, +13, +14, +15, +16, +17, +18
BANG & OLUFSEN	TV STANDBY/ON+57
BLAUPUNKT	TV STANDBY/ON+71
BRANDT	TV STANDBY/ON+73
BRIONVEGA	TV STANDBY/ON+57
CGE	TV STANDBY/ON+52
CONTINENTAL EDISON	TV STANDBY/ON+75
DAEWOO	TV STANDBY/ON+19, +20, +23, +24, +25, +26, +27, +28, +29, +30, +31, +32, +33, +34
EMERSON	TV STANDBY/ON+64
FERGUSON	TV STANDBY/ON+73
FINLUX	TV STANDBY/ON+06, +49, +57
FORMENTI	TV STANDBY/ON+57
FUJITSU	TV STANDBY/ON+84
GRADIENTE	TV STANDBY/ON+70
GRUNDIG	TV STANDBY/ON+49, +52, +71
HITACHI	TV STANDBY/ON+60, +72, +73, +75
IMPERIAL	TV STANDBY/ON+52
JVC	TV STANDBY/ON+61, +79
LG	TV STANDBY/ON+06, +19, +20, +21, +22, +78
LOEWE	TV STANDBY/ON+06, +69
LOEWE OPTA	TV STANDBY/ON+06, +57
MAGNAVOX	TV STANDBY/ON+40
METZ	TV STANDBY/ON+57
MITSUBISHI	TV STANDBY/ON+06, +48, +62, +65
MIVAR	TV STANDBY/ON+52, +77
NEC	TV STANDBY/ON+83
NEWSAN	TV STANDBY/ON+68
NOBLEX	TV STANDBY/ON+66
NOKIA	TV STANDBY/ON+74
NORDMENDE	TV STANDBY/ON+72, +73, +75
PANASONIC	TV STANDBY/ON+53, +54, +74, +75
PHILIPS	TV STANDBY/ON+06, +55, +56, +57
PHONOLA	TV STANDBY/ON+06, +56, +57
PIONEER	TV STANDBY/ON+58, +59, +73, +74
RADIOLA	TV STANDBY/ON+06, +56
RADIOMARELLI	TV STANDBY/ON+57
RCA	TV STANDBY/ON+45, +46
REX	TV STANDBY/ON+74
SABA	TV STANDBY/ON+57, +72, +73, +74, +75
SALORA	TV STANDBY/ON+74
SANYO	TV STANDBY/ON+41, +42, +43, +44, +48
SCHNEIDER	TV STANDBY/ON+06
SELECO	TV STANDBY/ON+74
SHARP	TV STANDBY/ON+36, +37, +38, +39, +48
SIEMENS	TV STANDBY/ON+71
SINGER	TV STANDBY/ON+57
SINUDYNE	TV STANDBY/ON+57
SONY	TV STANDBY/ON+35, +48
TELEAVA	TV STANDBY/ON+73
TELEFUNKEN	TV STANDBY/ON+67, +73, +75, +76
THOMSON	TV STANDBY/ON+72, +73, +75
THOMSON ASIA	TV STANDBY/ON+80, +81
TOSHIBA	TV STANDBY/ON+47, +48, +49, +50, +51, +52
WEGA	TV STANDBY/ON+57
YOKO	TV STANDBY/ON+06
ZENITH	TV STANDBY/ON+63

Ligações

Nesta secção são descritos diversos métodos para ligação do leitor de Discos Blu-ray a outros componentes externos.

LIGAÇÃO A UM TELEVISOR COM CABO HDMI (GRANDE QUALIDADE)

1. Com um cabo HDMI-HDMI (não incluído), ligue o terminal **HDMI OUT**, existente na parte de trás do leitor de Discos Blu-ray, ao terminal **HDMI IN** do seu televisor.
2. Carregue no selector de entrada no telecomando do televisor até que o sinal HDMI do leitor de Discos Blu-ray apareça no ecrã do televisor.
   - Se tiver definido o controlo remoto para operar a sua televisão (consulte as páginas 18 e 19), carregue no botão **TV INPUT SEL.** do controlo remoto e seleccione HDMI como a fonte externa da televisão.

- Se ligar ou desligar o cabo HDMI durante a reprodução de um ficheiro CDDA, o leitor pára a reprodução.
- Se o leitor estiver ligado à televisão no modo de saída de HDMI 1080p, deverá utilizar um cabo HDMI de alta velocidade (categoria 2).

FUNÇÃO DE DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE HDMI

A saída de vídeo do leitor muda automaticamente para o modo HDMI se ligar um cabo HDMI com a alimentação ligada (consulte a página 41).

- Dependendo do televisor, certas resoluções de saída HDMI podem não funcionar. Consulte o manual do utilizador do televisor.
- Se um cabo HDMI estiver ligado do leitor a uma televisão, a saída do leitor de Blu-ray Disc é programada automaticamente para resolução de saída HDMI, no espaço de 10 segundos.
- Se ambos os modos Component e HDMI estiverem ligados, o modo HDMI é seleccionado automaticamente. (Consulte a página 41)
- Se ligar o leitor ao televisor utilizando o cabo HDMI pela primeira vez ou se o televisor for novo, a resolução de saída HDMI é definida automaticamente para a resolução mais alta do televisor.
- Se ligar um televisor Samsung ao leitor de disco Blu-ray utilizando um cabo HDMI, o leitor pode ser facilmente controlado através do telecomando do televisor. (Esta função só está disponível com televisores Samsung compatíveis com a funcionalidade Anynet+.) (Consulte as páginas 42~43)

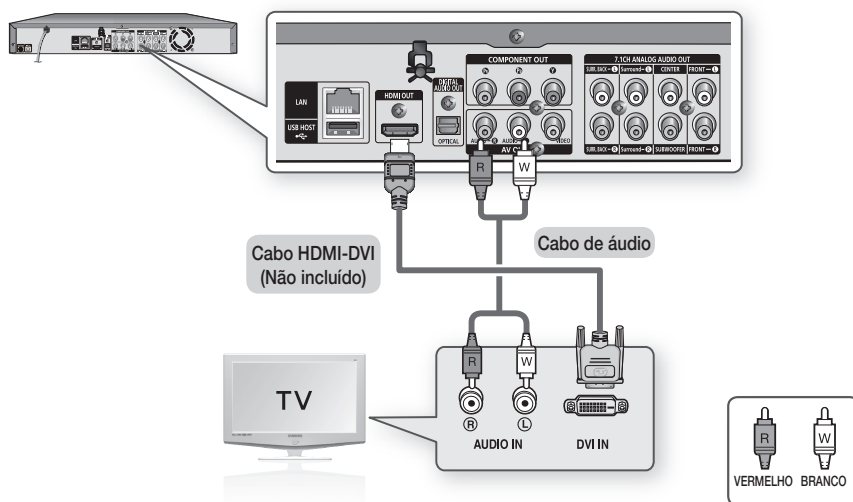
- **HDMI (High Definition Multimedia Interface - Interface multimédia de alta definição)**
  HDMI é uma interface que activa a transmissão digital de dados de vídeo e áudio com apenas um conector.
  Com a HDMI, o leitor de Discos Blu-ray transmite um sinal de vídeo e áudio digital e apresenta uma imagem nítida num televisor que tenha uma tomada de entrada HDMI.
- **Descrição da ligação HDMI**
  Conector HDMI - Suporta dados de vídeo e de áudio digital (LPCM ou fluxo de bits).
  - A HDMI emite apenas um sinal digital puro para o televisor.
  - Se o televisor não for compatível com HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection - Protecção de conteúdos digitais com elevada largura de banda), surgem interferências no ecrã.
- **Por que razão a Samsung utiliza a HDMI?**
  Os televisores analógicos requerem um sinal de vídeo/áudio analógico. No entanto, quando se reproduz um Blu-ray Disc/DVD, os dados transmitidos a um televisor são digitais. Deste modo, é necessário ter um conversor de formato digital para analógico (no leitor de Discos Blu-ray) ou um conversor de formato analógico para digital (no televisor). Durante esta conversão, a qualidade da imagem degrada-se devido ao ruído e à perda de sinal. A tecnologia HDMI é superior porque não requer a conversão do formato digital para analógico e transmite um sinal digital puro do leitor para o televisor.
- **O que é a HDCP?**
  HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection - Protecção de conteúdos digitais com elevada largura de banda) é um sistema que impede que o conteúdo de um Blu-ray Disc/DVD emitido via HDMI seja copiado. Oferece uma ligação digital segura entre uma fonte de vídeo (PC, DVD. etc.) e um dispositivo de visualização (televisor, projector, etc.). Os conteúdos são codificados no dispositivo fonte para impedir que sejam efectuadas cópias não autorizadas.
- **O que é Anynet+?**
  Anynet+ é uma função prática que proporciona o funcionamento deste aparelho através de televisores Samsung com a funcionalidade Anynet+.
  - Se o seu televisor Samsung tiver um logótipo Anynet+, significa que suporta a função Anynet+.
  - Se ligar o leitor e inserir um disco, o leitor começa a reproduzir o disco e o televisor liga automaticamente e passa para o modo HDMI.
  - Se ligar o leitor e carregar no botão Play com um disco inserido, o televisor liga automaticamente e passa para o modo HDMI.

Ligações

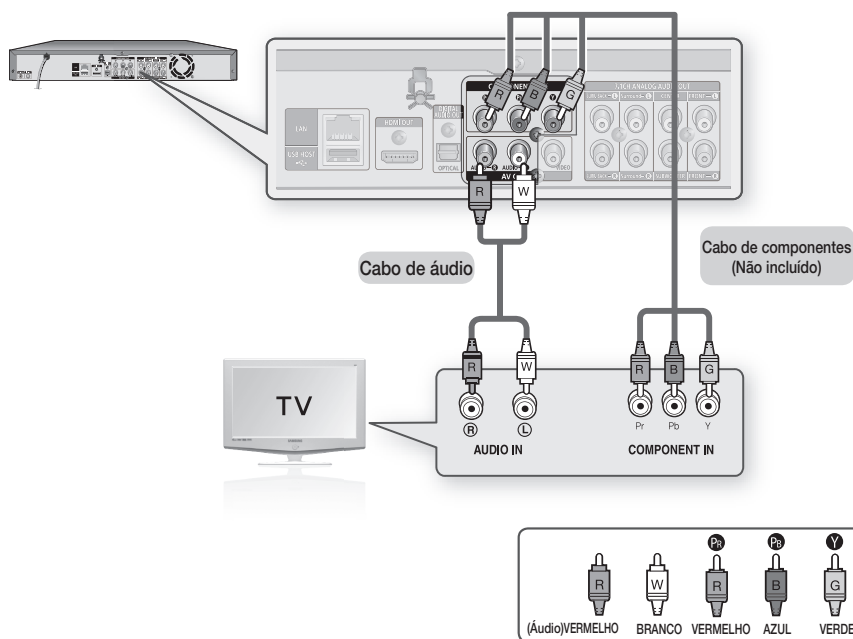
LIGAÇÃO A UM TELEVISOR COM CABO DVI

1. Com um cabo HDMI-DVI (não incluído), ligue o terminal **HDMI OUT**, existente na parte de trás do leitor de Discos Blu-ray, ao terminal **DVI-IN** do seu televisor.
2. Com os cabos áudio, ligue os terminais **AUDIO (vermelho e branco) OUT**, existentes na parte de trás do leitor de Discos Blu-ray, aos terminais **AUDIO (vermelho e branco) IN** do seu televisor. Ligue o leitor de disco Blu-ray e o televisor.
3. Carregue no selector de entrada no telecomando do televisor até que o sinal DVI do leitor de Discos Blu-ray apareça no ecrã do televisor..
   - Se tiver definido o controlo remoto para operar a sua televisão (consulte as páginas 18 e 19), carregue no botão **TV INPUT SEL.** do controlo remoto e seleccione HDMI como a fonte externa da televisão.

Ligar o cabo HDMI com o leitor de Blu-ray Disc ligado irá fazer com que a saída de vídeo do leitor mude automaticamente para o modo HDMI (consulte a página 41).

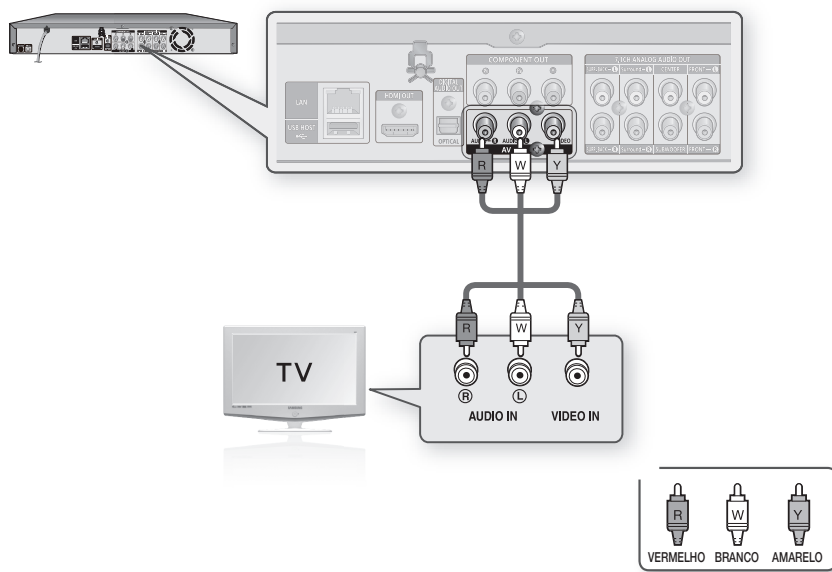
- Dependendo do televisor, certas resoluções de saída HDMI podem não funcionar.
  Consulte o manual do utilizador do televisor.
- Se um cabo HDMI-DVI estiver ligado à televisão, a resolução de saída do leitor de Blu-ray Disc é programada automaticamente para HDMI , no espaço de 10 segundos.
- Se ambos os modos Component e HDMI estiverem ligados, o modo HDMI é seleccionado automaticamente. (Consulte a página 41)
- Se ligar o leitor ao televisor utilizando o cabo HDMI pela primeira vez ou se o televisor for novo, a resolução de saída HDMI é definida automaticamente para a resolução mais alta do televisor
- Se ligar ou desligar o cabo HDMI durante a reprodução de um ficheiro CDDA, o leitor pára a reprodução.

LIGAÇÃO A UM TELEVISOR (COMPONENTE) (MELHOR QUALIDADE)

- Ligar ao televisor com cabos de componente de vídeo.
- Poderá usufruir de imagens de excelente qualidade com reprodução de cores extremamente precisa. O componente de vídeo separa o elemento da imagem em sinais de preto e branco (Y), azul (PB) e vermelho (PR) para apresentar imagens de grande nitidez. (Os sinais áudio são produzidos através da saída áudio.)

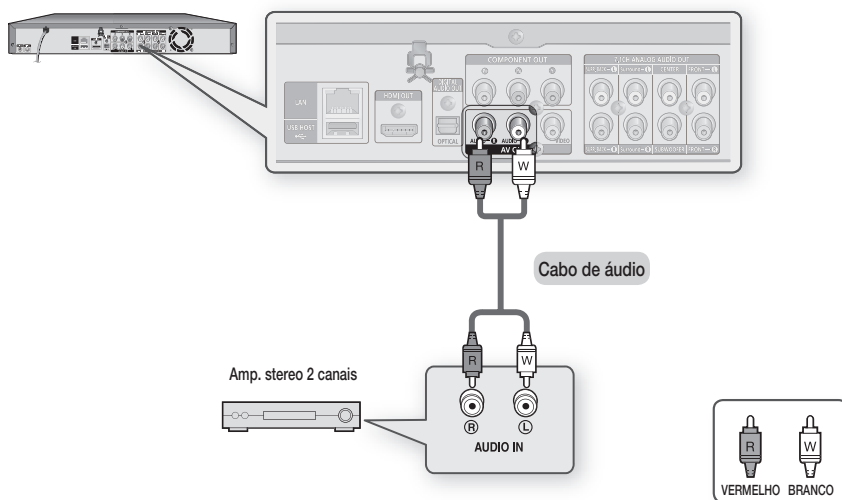
1. Com cabos de componentes de vídeo (não incluído), ligue os terminais **COMPONENT VIDEO OUT**, existentes na parte de trás do leitor de Discos Blu-ray, aos terminais **COMPONENT IN** do seu televisor.
2. Com os cabos áudio, ligue os terminais **AUDIO (vermelho e branco) OUT**, existentes na parte de trás do leitor de disco Blu-ray, aos terminais **AUDIO (vermelho e branco) IN** do seu televisor. Ligue o leitor de Discos Blu-ray e o televisor.
3. Carregue no selector de entrada no telecomando do televisor até que o sinal de componente do leitor de Discos Blu-ray apareça no ecrã do televisor.
   - Se tiver definido o controlo remoto para operar a sua televisão (consulte as páginas 18 e 19), carregue no botão **TV INPUT SEL.** do controlo remoto e seleccione COMPONENT como a fonte externa da televisão.

- Dependendo do fabricante, os terminais dos componentes do seu televisor podem estar assinalados com "R-Y, B-Y, Y" ou "Cr, Cb, Y" em vez de "Pr, Pb, Y". O número e a posição dos terminais podem variar, dependendo do seu televisor. Consulte o manual do utilizador do televisor.
- Pode seleccionar entre várias definições de resolução para Blu-ray Discs como, por exemplo, 1080i, 720p, 576p/480p e 576i/480i, dependendo do tipo de disco. (Consulte a página 41)
- A resolução real pode ser diferente da definição no modo SETUP se ambos os cabos Componente e HDMI estiverem ligados. A resolução pode também ser diferente, dependendo do disco. (Consulte a página 41)
- Na reprodução de um DVD, se as fichas de HDMI e de componentes estiverem ligadas e se seleccionar o modo Componentes, o menu de programação do ecrã irá apresentar uma resolução de saída de 1080p. Mas a resolução é 576i/480i.

Ligações

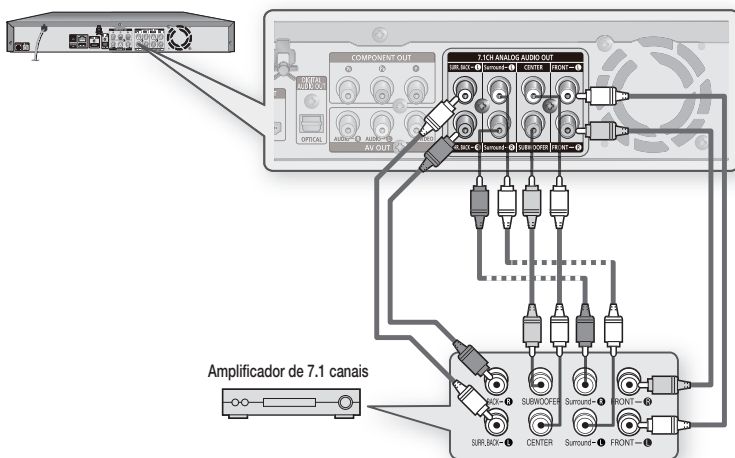
LIGAÇÃO A UM TELEVISOR (VÍDEO) (BOA QUALIDADE)

1. Com os cabos vídeo/áudio, ligue os terminais **VIDEO (amarelo)/AUDIO (vermelho e branco) OUT**, existentes na parte de trás do leitor de Discos Blu-ray, aos terminais **VIDEO (amarelo)/AUDIO (vermelho e branco) IN** do seu televisor.
2. Ligue o leitor de Discos Blu-ray e o televisor.
3. Carregue no selector de entrada no telecomando do televisor até que o sinal de vídeo do leitor de Discos Blu-ray apareça no ecrã do televisor.
   - Se tiver definido o controlo remoto para operar a sua televisão (consulte as páginas 18 e 19), carregue no botão **TV INPUT SEL.** do controlo remoto e seleccione VIDEO como a fonte externa da televisão.

- Se colocar o cabo áudio demasiado perto do cabo de alimentação, pode gerar algum ruído.
- Se quiser ligar a um amplificador, consulte a página de ligações do amplificador. (Consulte as páginas 25 a 28)
- O número e a posição dos terminais podem variar, dependendo do seu televisor. Consulte o manual do utilizador do televisor.
- Se existir um terminal de entrada áudio no televisor, ligue-o ao terminal [AUDIO OUT][esquerdo] (branco) do leitor de Discos Blu-ray.
- A fonte VIDEO é sempre de saída na resolução 576i/480i, independentemente da resolução definida no menu SETUP. (Consulte a página 41)

LIGAÇÃO A UM SISTEMA DE ÁUDIO (AMPLIFICADOR DE 2 CANAIS)

1. Com os cabos de áudio, ligue os terminais **AUDIO (vermelho e branco) OUT**, existentes na parte de trás do leitor de Discos Blu-ray, aos terminais **AUDIO (vermelho e branco) IN** do seu amplificador.
2. Com o(s) cabo(s) de sinal de vídeo, ligue os terminais **HDMI**, **COMPONENT**, ou **VIDEO OUT** existentes na parte de trás do leitor de Discos Blu-ray, ao terminal **HDMI**, **COMPONENT**, ou **VIDEO IN** do seu televisor, como descrito nas páginas 20 a 24.
3. Ligue o leitor de Discos Blu-ray, o televisor e o amplificador.
4. Carregue no botão de selecção da entrada do amplificador para seleccionar **external input** de forma a poder ouvir som no leitor de Discos Blu-ray. Consulte o manual do utilizador do amplificador para programar a respectiva entrada áudio.

- Fabricado sob licença da Dolby Laboratories. "Dolby" e o símbolo de duplo-D são marcas comerciais da Dolby Laboratories.
- Fabricado ao abrigo da licença da patente #: 5,451,942; 5,956,674; 5,974,380; 5,978,762; 6,487,535 e outras patentes, dos EUA e de outros países, emitidas ou cuja aprovação esteja pendente. DTS é uma marca comercial registada e os logótipos DTS, Símbolo, DTS-HD e DTS-HD Advanced Digital Out são marcas comerciais da DTS, Inc. © 1996-2007 DTS, Inc. Todos os direitos reservados.

LIGAÇÃO A UM SISTEMA DE ÁUDIO (AMPLIFICADOR DE 7.1 CANAIS)

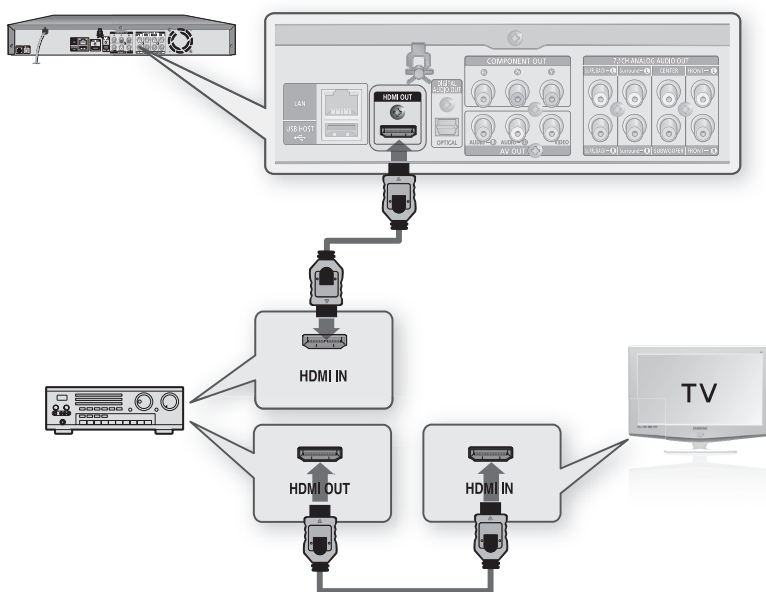
1. Com os cabos de áudio, ligue os terminais **7.1 ANALOG AUDIO OUT (Front R, Front L, CENTER, SUBWOOFER, Surround L, Surround R, SURR.BACK L , SURR.BACK R)** existentes na parte de trás do leitor de disco Blu-ray aos terminais **7.1 Channel ANALOG AUDIO IN (Front R, Front L, CENTER, SUBWOOFER, Surround L, Surround R, SURR.BACK L , SURR.BACK R)** do seu amplificador.
2. Com o(s) cabo(s) de sinal de vídeo, ligue os terminais **HDMI, COMPONENT**, ou **VIDEO OUT** existentes na parte de trás do leitor de disco Blu-ray, ao terminal **HDMI, COMPONENT**, ou **VIDEO IN** do seu televisor, como descrito nas páginas 20 a 24.
3. Ligue o leitor de disco Blu-ray, o televisor e o amplificador.
4. Carregue no botão de selecção da entrada do amplificador para seleccionar external input de forma a poder ouvir som no leitor de disco Blu-ray. Consulte o manual do utilizador do amplificador para programar a respectiva entrada áudio.

- Baixe o volume quando ligar o amplificador. Um som súbito demasiado alto pode danificar os altifalantes e provocar lesões auditivas.
- Regule o som no ecrã de menus, de acordo com o amplificador. (Consulte as páginas 36 a 37)
- A posição dos terminais pode ser diferente, dependendo do amplificador. Consulte o manual do utilizador do amplificador.
- As saídas frontais da esquerda e da direita do leitor e o amplificador de 7.1 canais têm de estar ligados para ouvir áudio do menu do disco a partir de determinados discos de Blu-Ray.
- Se ligar a um sistema de cinema em casa de 5,1 canais ou a um receptor, ligue todas as tomadas de saída de áudio analógico do leitor, excepto as saídas surround posteriores esquerda e direita.

LIGAÇÃO A UM SISTEMA DE ÁUDIO (DOLBY DIGITAL, AMPLIFICADOR DTS)

1. Utilizar o cabo óptico (não incluído), ligue o terminal **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)**, existente na parte de trás do leitor de Discos Blu-ray, ao terminal **DIGITAL AUDIO IN (OPTICAL)** do amplificador. Se utilizar um cabo coaxial (não incluído), ligue o terminal **DIGITAL AUDIO OUT (COAXIAL)**, existente na parte de trás do leitor de Discos Blu-ray, ao terminal **DIGITAL AUDIO IN (COAXIAL)** do amplificador.
2. Com o(s) cabo(s) de sinal de vídeo, ligue os terminais **HDMI** , **COMPONENT**, ou **VIDEO OUT** existentes na parte de trás do leitor de Discos Blu-ray, aos terminais **HDMI**, **COMPONENT**, ou **VIDEO IN** do seu televisor, como descrito nas páginas 20 a 24.
3. Ligue o leitor de Discos Blu-ray, o televisor e o amplificador.
4. Carregue no botão de selecção da entrada do amplificador para seleccionar **external input** de forma a poder ouvir som no leitor de Discos Blu-ray. Consulte o manual do utilizador do amplificador para programar a respectiva entrada áudio.

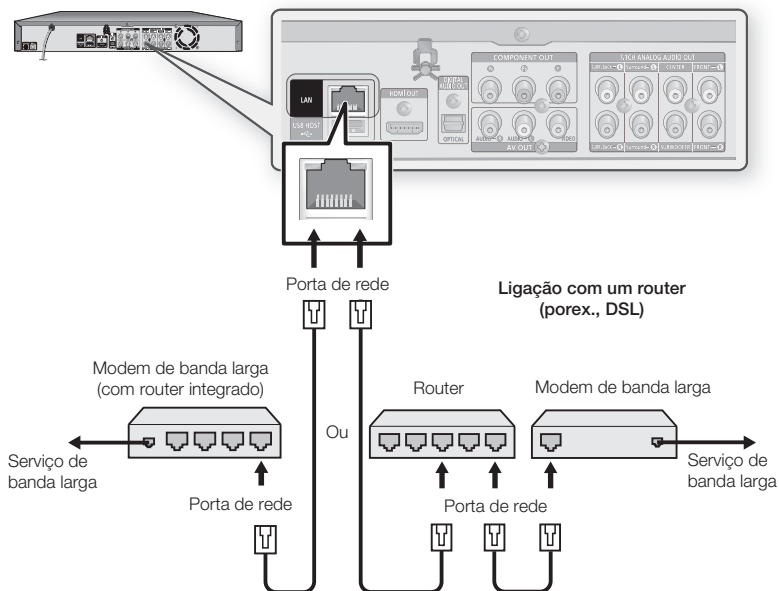
- Baixe o volume quando ligar o amplificador. Um som súbito demasiado alto pode danificar os altifalantes e provocar lesões auditivas.
- Regule o som no ecrã de menus, de acordo com o amplificador. (Consulte as páginas 35 a 36)
- A posição dos terminais pode ser diferente, dependendo do amplificador. Consulte o manual do utilizador do amplificador.
- Ao utilizar esta ligação, o som dos discos com pista de som LPCM apenas será emitido pelos dois canais frontais.

LIGAÇÃO A UM SISTEMA DE ÁUDIO (AMPLIFICADOR COM SUPORTE DE HDMI)

1. Com um cabo HDMI-HDMI (não incluído), ligue o terminal **HDMI OUT**, existente na parte de trás do leitor de Discos Blu-ray, ao terminal **HDMI IN** do seu amplificador.
2. Com um cabo HDMI-HDMI, ligue o terminal **HDMI OUT** do amplificador ao terminal **HDMI IN** do seu televisor.
3. Ligue o leitor de Discos Blu-ray, o televisor e o amplificador.
4. Carregue no botão de selecção da entrada do amplificador para seleccionar **external input** de forma a poder ouvir som no leitor de Discos Blu-ray. Consulte o manual do utilizador do amplificador para programar a respectiva entrada áudio.

- Baixe o volume quando ligar o amplificador. Um som súbito demasiado alto pode danificar os altifalantes e provocar lesões auditivas.
- Regule o som no ecrã de menus, de acordo com o amplificador. (Consulte as páginas 35 a 36)
- A posição dos terminais HDMI pode ser diferente, dependendo do amplificador. Consulte o manual do utilizador do amplificador.

LIGAR À REDE

Pode utilizar um adaptador LAN para estabelecer ligação ao BD-LIVE ou actualizar o firmware actual.

1. Utilizando o cabo Direct LAN (cabo UTP, não incluído), ligue o terminal LAN na parte posterior do leitor de Discos Blu-ray ao terminal LAN do modem.
   - Ligue para aceder ao serviço BD-LIVE.
   - Ligue para obter actualizações de software do Servidor de Actualizações da Samsung.

- O acesso pela Internet ao Servidor de Actualizações da Samsung poderá não ser permitido, consoante o router que utilizar ou conforme a política do fornecedor ISP.Para obter mais informações, contacte o seu fornecedor ISP (Internet Service Provider).
- Os utilizadores de DSL devem utilizar um router para estabelecer a ligação à rede.

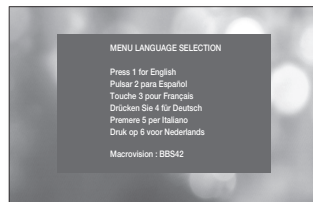
Funções básicas do leitor de Discos Blu-ray

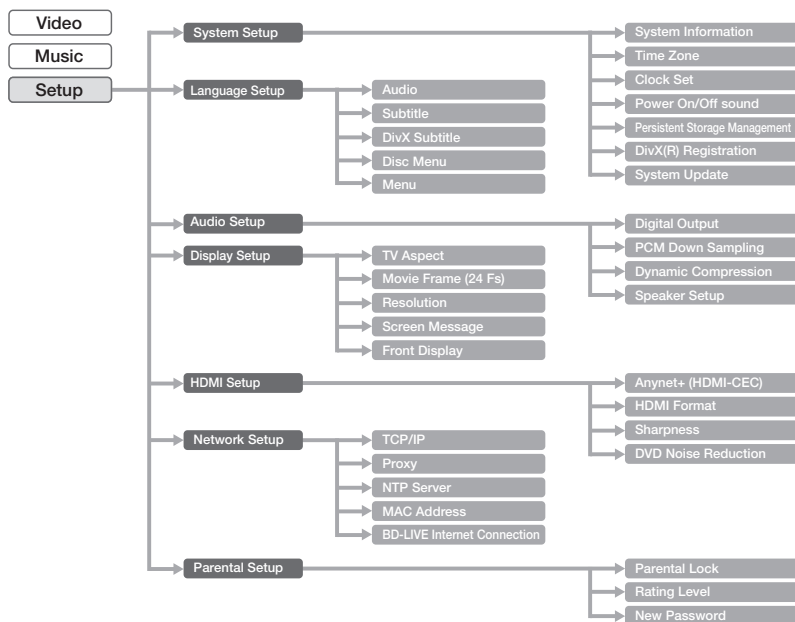
Esta secção apresenta as funções básicas de reprodução por tipo de disco.

ANTES DA REPRODUÇÃO

- Ligue o televisor e configure-o para a entrada de vídeo correcta (a entrada à qual está ligado o leitor de Blu-ray).
- Se ligou um sistema de áudio externo ao equipamento, deve ligá-lo e programar a entrada de áudio correcta.

Após a ligação do leitor, da primeira vez que carregar no botão **STANDBY/ON**, aparece este ecrã:

Se quiser seleccionar um idioma, carregue num botão NUMÉRICO. (Este ecrã só aparece quando ligar o leitor pela primeira vez.) Se o idioma do ecrã não for definido, as definições podem variar de cada vez que liga e desliga o aparelho. Por essa razão, deve certificar-se de que selecciona o idioma que pretende utilizar.
Depois de seleccionar um idioma de menu, pode alterá-lo carregando no botão ⏭ existente no painel frontal do aparelho durante mais de 5 segundos sem nenhum disco introduzido no leitor. Depois, aparece novamente a janela MENU LANGUAGE SELECTION na qual pode repor o seu idioma preferido.

- Discos que podem ser reproduzidos neste leitor (nos seguintes discos, a capacidade de reprodução poderá depender das condições de gravação.)
  - BD-ROM • BD-RE • BD-R
  - DVD-R • CD-RW/-R • CD-RW/CD-R • DivX
  - O aparelho não pode reproduzir alguns CD-R, CD-RW e DVD-R devido ao tipo de disco ou às condições de gravação.
- Discos que não podem ser reproduzidos neste leitor.
  - HD DVD • DVD+RW • DVD+R
  - DVD-ROM • DVD-RAM • CDV
  - CD-ROM • CVD • CD-I
  - Super Audio CD (excepto a camada CD) • Apenas é reproduzida a faixa de áudio dos CDGs e não os gráficos.
- Disco Blu-ray é um formato novo e em desenvolvimento. Por este motivo, podem surgir questões de compatibilidade entre os formatos novos e os existentes. Nem todos os discos são compatíveis e nem todos os discos podem ser reproduzidos. Para obter mais informações, consulte também as secções Tipo de disco e características e Aviso sobre Conformidade e compatibilidade deste manual. Se tiver algum problema de compatibilidade, contacte o centro de apoio a clientes SAMSUNG.
- O aparelho não reproduz CD-RW/CD-R e DVD-RW/-R com conteúdos gravados como, por exemplo, ficheiros mpg, mov, wma, mp3 e JPEG.

NAVEGAÇÃO NOS MENUS DO ECRÃ

REPRODUZIR UM DISCO

1. Carregue no botão **OPEN/CLOSE** (⏏).
   O indicador luminoso STANDBY apaga-se e o tabuleiro abre-se.
2. Coloque um disco com cuidado no tabuleiro com a respectiva etiqueta voltada para cima.
3. Carregue no botão **PLAY** (▶) ou **OPEN/CLOSE** (⏏) para fechar o tabuleiro de discos.

- Quando interromper a reprodução do disco, o leitor regista o ponto onde parou para que, quando voltar a carregar no botão **PLAY** (▶), retome a reprodução exactamente nesse ponto.
  Em alguns discos BD (BD-J), esta função pode ser proibida.
- Carregue duas vezes no botão **STOP** (■) durante a reprodução para desactivar a função Resume.
- Para fazer uma pausa na reprodução, carregue no botão **PAUSE** (⏸) durante a reprodução.
  Para retomar a reprodução, volte a carregar no botão **PLAY** (▶).
- Se o leitor for mantido em modo de paragem durante mais de 5 minutos sem qualquer acção por parte do utilizador, aparece uma protecção de ecrã no televisor. Se deixar o leitor no modo de protecção de ecrã durante mais de 30 minutos, a alimentação é automaticamente desligada, excepto durante a reprodução de CDDA. (Função de desactivação automática)
- Se não for premido qualquer botão durante 5 minutos no modo de pausa, a operação é interrompida (excepto no caso de alguns tipos de disco Blu-ray).

Funções básicas do leitor de Discos Blu-ray

CONFIGURA A MELODIA DE ALIMENTAÇÃO LIGADA/DESLIGADA

Quando liga ou desliga o leitor, é emitida uma breve melodia.

1. Com o aparelho no modo Stop, carregue no botão **MENU**.
2. Carregue nos botões ▲▼ para seleccionar **Setup** e, em seguida, carregue no botão **OK** ou ►.
3. carregue nos botões ▲▼ para seleccionar **system setup** e, em seguida, carregue no botão **OK** ou ►.
4. Carregue nos botões ▲▼ para seleccionar o **Power On/Off sound**, desligado e, em seguida, carregue no botão **OK** ou ►.
5. carregue nos botões ▲▼ para seleccionar **off**. ou **on**. e, em seguida, carregue no botão **ok** ou ►.
6. Carregue no botão **MENU** para sair do menu de configuração.

UTILIZAR AS FUNÇÕES SEARCH E SKIP

Durante a reprodução, pode efectuar pesquisas rápidas em capítulos ou faixas e utilizar a função Skip para saltar para a selecção seguinte.

Fazer uma procura num capítulo ou faixa

Durante a reprodução, carregue no botão **SEARCH** (⏪ ⏩).

Blu-ray, DVD-Video	►► X 2 → ►► X 4 → ►► X 8 → ►► X 16 → ►► X 32 → ►► X 128
DivX	►► X 2 → ►► X 4 → ►► X 8
AUDIO CD (CD-DA)	►► X 2 → ►► X 4 → ►► X 8

- Para regressar à velocidade normal de reprodução, prima o botão **PLAY** (►).

- Não se ouve o som durante o modo de procura.

Saltar faixas

Durante a reprodução, carregue no botão **SKIP** (⏮ ⏭).

Se carregar no botão **SKIP** (⏭) durante a reprodução de um Blu-ray Disc/DVD, passa para o capítulo seguinte. Se carregar no botão **SKIP** (⏮), passa para o início do capítulo.
Se voltar a carregar, regressa ao início do capítulo anterior.

REPRODUÇÃO EM CÂMARA LENTA / REPRODUÇÃO STEP PASSO A PASSO

Reprodução em câmara lenta

Durante a reprodução, carregue no botão **SLOW** do controlo remoto.

- Se carregar no botão **SLOW**, a velocidade de reprodução é reduzida para ▶1/8 ▶ 1/4 ▶ 1/2
- Para voltar à velocidade de reprodução normal, carregue no botão **PLAY** (▶).

- Este ícone (⊘) indica que carregou numa tecla errada.
- Não se ouve o som durante a reprodução em câmara lenta.
- A reprodução em câmara lenta só funciona no sentido progressivo.

Reprodução STEP passo a passo

No modo de pausa, carregue no botão **PAUSE** (⏸).

- Sempre que carregar no botão **PAUSE** (⏸) aparece uma nova imagem.
- Para regressar à velocidade normal de reprodução, prima o botão**PLAY** (▶).

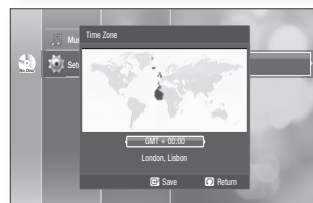
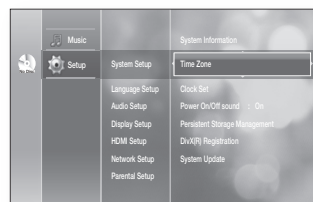
- Não se ouve o som durante o modo STEP.
- A reprodução passo a passo só funciona no sentido progressivo.

Configuração do sistema

Pode configurar as definições do leitor para uma utilização optimizada, conforme o seu ambiente doméstico.

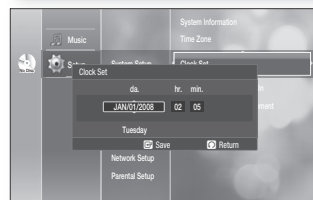
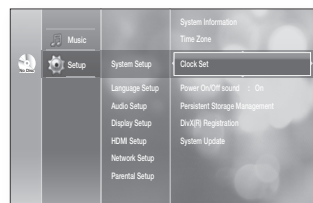
ACERTAR O RELÓGIO

Seleccionar o fuso horário

1. Com o aparelho no modo Stop, carregue no botão **MENU**.
2. Carregue nos botões ▲▼ para seleccionar **Setup** e, em seguida, carregue no botão **OK** ou ►.
3. Carregue nos botões ▲▼ para seleccionar **System Setup** e, em seguida, carregue no botão **OK** ou ►.
4. Carregue nos botões ▲▼ para seleccionar **Time Zone** e, em seguida, carregue no botão **OK** ou ►.
5. Utilize o botão ◄► para posicionar o cursor no fuso horário pretendido e prima o botão **OK**.

▪ Para definir a hora automaticamente, defina o servidor NTP como ligado (consulte a página 47).

Acertar o relógio

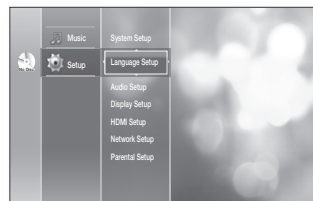
Para efectuar a configuração, siga os passos 1 a 3 acima indicados.

4. Prima os botões ▲▼ para seleccionar **Clock Set** e, em seguida, prima o botão **OK** ou ►.
5. Prima os botões ◄► para avançar para "**da**", "**hr**" e "**min.**". Acerte a data e a hora premindo os botões ▲▼ e, em seguida, prima o botão **OK**.

Configuração do idioma

CONFIGURAR AS OPÇÕES DE IDIOMA

Quando programar as opções de idioma do áudio, das legendas, do menu do disco e do menu do leitor, estas opções são aplicadas automaticamente sempre que vir um filme.

- Se pretender escolher um idioma diferente para o áudio e as legendas da reprodução de um disco, pode também utilizar o menu do disco para efectuar a selecção.

1. Com o aparelho no modo Stop, carregue no botão **MENU**.
2. Carregue nos botões ▲▼ para seleccionar **Setup** e, em seguida, carregue no botão **OK** ou ►.

3. Carregue nos botões ▲▼ para seleccionar **Language Setup** e, em seguida, carregue no botão **OK** ou ►.
   Aparece o menu de configuração do idioma.

4. Carregue nos botões ▲▼ para seleccionar a opção de idioma pretendida e carregue no botão **OK** ou ►.

   - **Audio** : Relativo ao idioma de áudio do disco.
   - **Subtitle** : Relativo às legendas do disco.
   - **DivX Subtitle** : Relativo às legendas DivX.
   - **Disc Menu** : Relativo ao menu do disco incluído no disco
   - **Menu** : Relativo ao menu no ecrã do leitor de Discos Blu-ray.

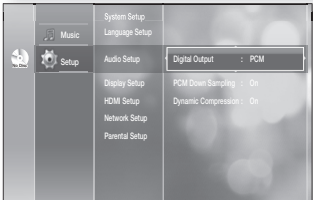
5. Carregue nos botões ▲▼ para seleccionar o idioma pretendido e carregue no botão **OK**.

- Carregue no botão **RETURN** ou ◄ para voltar ao menu anterior. Carregue no botão **MENU** para sair do menu.
- O idioma seleccionado só aparece se for suportado pelo disco
- Se o idioma das legendas aparecer com um tipo de letra ilegível, altere a opção DivX Subtitle (Legenda DivX) para a região adequada. Se ainda assim não funcionar, significa que esse formato não é suportado.

Configuração do áudio

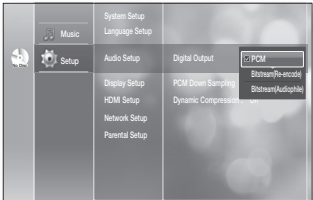
CONFIGURAR AS OPÇÕES DE ÁUDIO

Permite configurar o dispositivo de áudio e o estado do som, em função do sistema de áudio utilizado com o leitor.

1. Com o aparelho no modo Stop, carregue no botão **MENU**.
2. Carregue nos botões ▲▼ para seleccionar **Setup** e depois no botão **OK** ou ►.
3. Carregue nos botões ▲▼ para seleccionar **Audio Setup** e depois no botão **OK** ou ►.
4. Carregue nos botões ▲▼ para seleccionar a opção de áudio pretendida a partir das opções descritas abaixo e, em seguida, carregue no botão **OK** ou ►.
5. Carregue nos botões ▲▼ para seleccionar o item pretendido e depois no botão **OK**.
6. Cada uma das opções de áudio é descrita detalhadamente em seguida.

■ Carregue no botão **RETURN** ou ◄ para voltar ao menu anterior. Carregue no botão **MENU** para sair do menu.

Digital Output

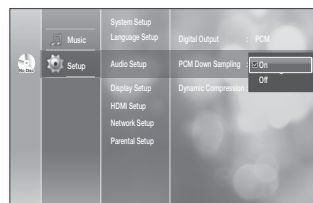
Os Blu-ray Discs podem incluir três sequências de áudio.

- Áudio principal : A pista de som principal do disco
- Áudio secundário : Fornece o áudio para a janela BONUSVIEW de um Blu-ray Disc.
- Efeitos de áudio : Num Blu-ray Disc, são emitidos sinais sonoros quando selecciona opções num menu (dependendo do disco)

Selecções para Saída digital

Conf.	Definição	Maior Intensidade	Menor intensidade	Utilização recomendada
PCM	Descodifica, em simultâneo, sequências de áudio principais, secundárias e de efeitos de áudio, convertendo-as em áudio PCM.	Pode desfrutar de áudio principal, secundário e efeitos de áudio em simultâneo. Pode também usufruir de som Dolby TrueHD mesmo que o receptor utilizado não descodifique Dolby TrueHD.	Não poderá ouvir som DTS-HD Master Audio com esta definição, mesmo utilize um receptor HDMI 1.3 com função de descodificação de DTS-HD Master Audio.	Opção recomendada se tiver um receptor HDMI 1.1 ou HDMI 1.2 sem descodificação de DTS-HD Master Audio. Também recomendada se utilizar um cabo óptico para o som e o receptor não fizer descodificação de Dolby Digital ou DTS.
Bitstream (Re-encode)	Descodifica em simultâneo sequências de áudio principais, secundárias e de efeitos de áudio convertendo-as em áudio PCM. Depois, recodifica o áudio PCM em fluxo de bits DTS.	Pode desfrutar de áudio principal, secundário e efeitos de áudio em simultâneo.	A qualidade do som poderá ser inferior relativamente às configurações PCM e Fluxo de bits (alta qualidade).	Opção recomendada se não tiver um receptor com suporte de HDMI mas tiver um receptor com entrada óptica com capacidade de descodificação de DTS.
Bitstream (Audiophile)	Fornece apenas a pista de som primária (banda sonora principal do filme) para que o receptor possa descodificar o fluxo de bits de som.	Pode desfrutar de som DTS-HD Master Audio se tiver um receptor HDMI 1.3 com função de descodificação de DTS-HD Master Audio.	Não poderá ouvir áudio secundário e efeitos de áudio.	Opção recomendada se tiver um receptor HDMI 1.3 com função de descodificação de DTS-HD Master Audio.

- Se seleccionou uma banda sonora LPCM num disco, a saída é automaticamente definida como PCM.
- Certifique-se de que selecciona a saída digital correcta porque poderá não ouvir qualquer som ou ouvir ruído extremamente alto.
- Se o dispositivo HDMI (receptor, televisor) não for compatível com formatos comprimidos (Dolby Digital, DTS), o sinal de áudio é emitido como PCM.
- A sequência secundária e os efeitos de áudio não serão reproduzidos com DVDs padrão.
- Alguns Blu-ray Discs não possuem áudio secundário e efeitos de áudio.
- Esta configuração da Saída digital não efectua a saída de áudio analógico (esquerda/direita) ou de áudio HDMI na sua televisão. Efectua a saída óptica e de áudio HDMI quando ligada a um receptor.
- Quando o leitor efectua a saída de fluxo de bits de áudio HD (Dolby TrueHD ou DTS-HD Master Audio) a partir do cabo óptico para um receptor HDMI 1.3, apenas o áudio PCM em 2 canais poderá ser ouvido.
- Se reproduzir faixas de áudio MPEG, a saída de áudio é PCM, independentemente da selecção de saída digital (PCM ou Bitstream).

PCM Down Sampling

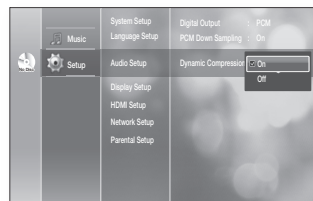
- **On** : Seleccione esta opção sempre que o amplificador ligado ao leitor não for compatível com sinais de 96KHz. Os sinais de 96 KHz são convertidos para 48 KHz
- **Off** : Seleccione esta opção sempre que o amplificador ligado ao leitor for compatível com sinais de 96KHz. Os sinais são emitidos sem qualquer alteração.

- Mesmo que a opção PCM Down Sampling esteja desactivada, alguns discos apenas permitem a emissão de sinais de frequência reduzida através de saídas digitais ópticas.

HDMI

- Se a sua televisão não for compatível com formatos multicanal comprimidos (Dolby Digital, DTS), o aparelho poderá reproduzir áudio PCM downmix em 2 canais, mesmo que tenha definido Fluxo de bits (Recodificação ou Alta qualidade) no menu de configuração.
- Caso a sua televisão não seja compatível com frequências de amostragem superiores a 48 kHz, o aparelho poderá reproduzir áudio PCM de amostra reduzida de 48 kHz mesmo que tenha definido a "Redução de amos. PCM" como "Desl.".

Dynamic Compression

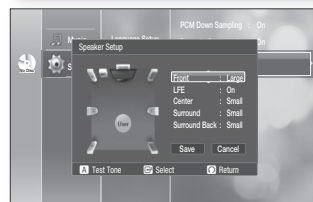
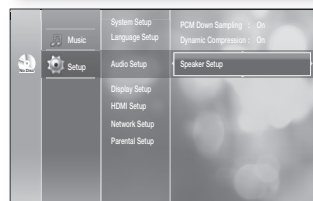
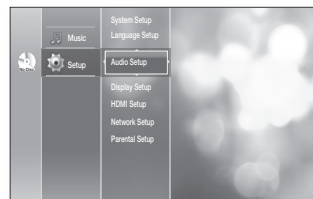
Esta opção apenas se encontra activa quando é detectado um sinal Dolby Digital.

- **Off** : Pode ver o filme através da opção de gama dinâmica padrão.
- **On** : Quando as bandas sonoras de filmes são reproduzidas com um nível de volume baixo ou através de altifalantes de pequena dimensão, o sistema pode aplicar uma compressão adequada para tornar o conteúdo mais baixo mais nítido e evitar alterações de volume demasiado pronunciadas.

Configuração do áudio

Speaker Setup

Se ligou o leitor a um Amplifi cador/Receptor ou a um sistema de cinema em casa através das saídas analógicas de 7.1 canais, tem de defi nir as opções das colunas de modo a obter o melhor som.

Para configurar, siga os passos 1 a 3 em "Configurar as opções de áudio" na página 36.

4. Carregue nos botões ▲▼ para seleccionar **Speaker Setup** e depois no botão **OK** ou ►.
5. Prima os botões ▲▼ para seleccionar a coluna pretendida e, em seguida, prima **OK** para alterar a configuração da coluna.
6. Quando concluir este procedimento, utilize os botões ▲▼ para seleccionar **Save** e, em seguida, carregue no botão **OK**.
   Se não pretender guardar as definições, utilize os botões ▲▼◄► para seleccionar Cancelar e, em seguida, carregue no botão **OK**.

Speaker Setup

Front (L, R)	Large, Small
Center (C)	Large, Small, None
Surround (LS, RS)	Large, Small, None
Subwoofer (LFE)	On, Off
Surround Back (LSB, RSB)	Large, Small, None

Speaker

- **Large** : Emite um som de banda completa de baixos inferiores a 100 Hz.
- **Small** : Se a opção LFE estiver activada, os baixos inferiores a 100 Hz serão emitidos a partir do Subwoofer em vez das colunas. Se a opção LFE estiver desactivada e Front Speaker estiver definido para Large, o som é emitido a partir da coluna frontal.
  - **None** : Seleccione esta opção para desactivar as colunas.

Subwoofer Speaker

- **On** : Seleccione esta opção para utilizar a coluna do subwoofer.
- **Off** : Seleccione esta opção para desactivar a coluna do subwoofer.
  (Esta opção só pode ser seleccionada se as colunas frontais (esquerda+direita) estiverem definidas para Large.)

Prima o botão VERMELHO(A)

- Será enviado um sinal de teste pela ordem **L → C → R → RS → RSB → LSB → LS → LFE** para se certificar de que as colunas estão correctamente configuradas.
- Para terminar o sinal de teste, carregue novamente no botão **VERMELHO (A)**.
- Só é possível activar o sinal de teste quando não existirem discos na unidade.
- A saída do sinal de teste apenas com saídas analógicas de 7,1 canais.

- Prima o botão **RETURN** para regressar ao menu anterior.

Configuração visualização

PROGRAMAR AS OPÇÕES DE VISUALIZAÇÃO

Esta função permite configurar as definições do ecrã do televisor. Esta função depende do tipo de disco ou de televisor. Pode não funcionar com alguns discos ou televisores.

1. Com o aparelho no modo Stop, carregue no botão **MENU**.
2. Carregue nos botões ▲▼ para seleccionar **Setup** e depois no botão **OK** ou ►.
3. Carregue nos botões ▲▼ para seleccionar **Display Setup** e depois no botão **OK** ou ►.
   Aparece o menu de configuração de vídeo.
4. Carregue nos botões ▲▼ para seleccionar a opção de visualização pretendida de entre as opções das páginas seguintes.
5. Carregue nos botões ▲▼ para seleccionar o item de submenu pretendido de uma opção de visualização de vídeo e, em seguida, carregue no botão **OK**.
6. Cada uma das opções de vídeo é descrita pormenorizadamente em seguida.

- Carregue no botão **RETURN** ou ◄ para voltar ao menu anterior. Carregue no botão **MENU** para sair do menu.

TV Aspect

Dependendo do tipo de televisor, pode ajustar a definição do ecrã. (relação altura/largura)

- **4:3 Letter Box :**
  Seleccione esta opção para ver a relação total de altura/largura do ecrã 16:9 do Blu-ray Disc/DVD, mesmo que o seu televisor apenas possua um ecrã com uma relação 4:3. Aparecem barras pretas nas partes superior e inferior do ecrã

- **4:3 Pan-Scan :**
  Seleccione quando pretende ver o vídeo do Blu-ray Disc/DVD em 16:9 sem as barras negras em cima e em baixo, mesmo que tenha uma televisão com um formato de imagem de 4:3 (As partes esquerda e direita da imagem são cortadas).

- **16:9 Wide :**
  Pode ver a imagem 16:9 completa no televisor panorâmico.

- **16:9 Normal :**
  Alguns filmes (fonte 4:3) serão apresentados no formato 4:3 Pillarbox (barras negras nos lados da imagem), mesmo que o formato 16:9 normal esteja seleccionado.

- Dependendo do tipo de disco, alguns formatos poderão não estar disponíveis.
- Se seleccionar um formato de imagem diferente do formato de imagem do ecrã da sua televisão, as imagens poderão parecer distorcidas.

Configuração visualização

Movie Frame (24 Fs)

Geralmente, os filmes são filmados a 24 fotogramas por segundo. Alguns discos Bluray dispõem de capacidade de reprodução a esta taxa de fotogramas. Definir a funcionalidade Movie Frame (24Fs) como ON, permite-lhe ajustar a saída HDMI do leitor de Blu-ray para 24 fotogramas por segundo para obter uma melhor qualidade de imagem.

Só pode usufruir da funcionalidade Movie Fame (24Fs) num televisor que suporte esta taxa de fotogramas.

Só é possível seleccionar este menu nos modos de resolução de saída HDMI 1080i ou 1080p.

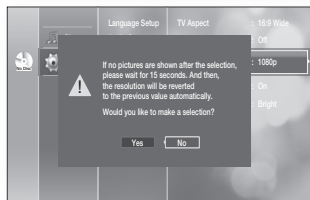
Dependendo do disco, podem estar incluídos dois tipos de fontes: Material de filme (24 fotogramas) e material de vídeo (30 fotogramas). Quando a definição alterna entre Filme (24 fotogramas) e Vídeo (30 fotogramas), o ecrã pode ficar intermitente durante alguns segundos.

Resolução

Define a resolução de saída do sinal de vídeo dos modos Component e HDMI.

- Os números 576i/480i, 576p/480p, 720p, 1080p e 1080i indicam o número de linhas de vídeo. O “i” e o “p” indicam se a leitura é entrelaçada ou progressiva, respectivamente.
  - 1080p : Emite 1080 linhas de vídeo progressivo (apenas HDMI).
  - 1080i : Emite 1080 linhas de vídeo entrelaçado.
  - 720p : Emite 720 linhas de vídeo progressivo.
  - 576p/480p : Emite 576/480 linhas de vídeo progressivo.
  - 576i/480i : Emite 576/480 linhas de vídeo entrelaçado (apenas componente).

Se o televisor ligado não suportar a área de selecção de vídeo ou a resolução seleccionada, é apresentada a seguinte mensagem:

Se seleccionar Yes e a resolução não for suportada, o ecrã do televisor ficará em branco. Aguarde 15 segundos para que a resolução reverta automaticamente para o valor anterior.

- Se o ecrã estiver em branco, mantenha premido o botão ⏭ no painel frontal do leitor durante mais de 5 segundos (sem um disco inserido). Todas as definições são repostas para os valores de origem. Siga os passos indicados na página anterior para aceder a cada um dos modos e seleccione a configuração de visualização suportada pelo seu televisor.
- Quando as predefinições de fábrica forem repostas, todos os dados do utilizador guardados no armazenamento permanente serão eliminados.

❖ Resolução de acordo com o modo de saída

- Reprodução de Disco Blu-ray

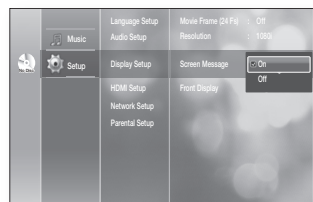
Configuração \ Saída	HDMI	Component (HDMI&Comp. ligados/ Apenas Comp. ligados)	VIDEO
1080p, Movie Frame(24Fs) desligada	1080p	1080i	576i (480i)
1080p/1080i, Movie Frame (24Fs) ligada	1080p@24F	576i (480i) / 1080i	576i (480i)
1080i, Movie Frame (24Fs) desligada	1080i	1080i	576i (480i)
720p	720p	720p	576i (480i)
576p (480p)	576p (480p)	576i (480i) / 576p (480p)	576i (480i)
576i (480i)	576p (480p)	576i (480i)	576i (480i)

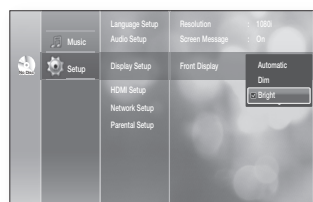
- Reprodução de DVD

Configuração \ Saída	HDMI	Component (HDMI&Comp. ligados/ Apenas Comp. ligados)	VIDEO
1080p	1080p	576i (480i) / 576p (480p)	576i (480i)
1080i	1080i	576i (480i) / 576p (480p)	576i (480i)
720p	720p	576i (480i) / 576p (480p)	576i (480i)
576p (480p)	576p (480p)	576i (480i) / 576p (480p)	576i (480i)
576i (480i)	576p (480p)	576i (480i)	576i (480i)

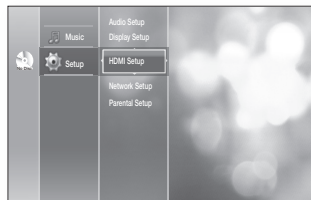
- Na reprodução de um DVD, se as fichas de HDMI e de componentes estiverem ligadas mas se estiver a utilizar a saída de componentes, o menu de programação no ecrã irá apresentar uma resolução de saída de 1080p. Mas a resolução é 576i/480i.
- Este leitor dispõe da funcionalidade de detecção automática de HDMI. Quando o leitor é ligado em primeiro lugar a um televisor via HDMI, a saída do leitor é automaticamente definida como HDMI.
- Se a funcionalidade de detecção automática de HDMI não funcionar, não é possível seleccionar a resolução 1080p ou Movie Frame (24 Fs).
- O disco Blu-ray tem de dispor da funcionalidade de 24 fotogramas para ser possível utilizar o modo Movie Frame (24 Fs).

Screen Message

- **On** : Mostra mensagens relacionadas com o modo de funcionamento.
- **Off** : Não mostra mensagens relacionadas com o modo de funcionamento.

Front Display

- **Automatic** : O visor fica escuro durante a reprodução e iluminado quando o aparelho se encontra no modo Stop.
- **Dim** : Seleccione esta opção para iluminar ligeiramente a janela de informações.
- **Bright** : Seleccione esta opção para iluminar a janela de informações.

Configuração HDMI

DEFINIR AS OPÇÕES DE CONFIGURAÇÃO HDMI

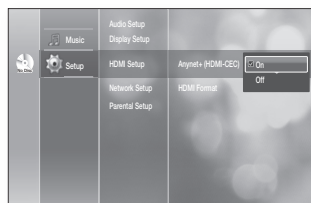
1. Com o aparelho em modo Stop, carregue no botão **MENU**.
2. Carregue nos botões ▲▼ para seleccionar **Setup** e, em seguida, carregue no botão **OK** ou ►.
3. Carregue nos botões ▲▼ para seleccionar **HDMI Setup** e, em seguida, carregue no botão **OK** ou ►.
   É apresentado o menu HDMI setup.
4. Carregue nos botões ▲▼ para seleccionar a opção de visualização pretendida (Anynet ou Formato) e, em seguida, carregue no botão **OK** ou ►

Anynet+ (HDMI-CEC) (Apenas produtos Samsung)

Quando a opção HDMI estiver ligada, pode utilizar a função Anynet+.

- **On :** As funções Anynet+ estão disponíveis.
- **Off :** As funções Anynet+ não estão disponíveis.

O que é Anynet+?

Anynet+ é uma função prática que proporciona o funcionamento deste aparelho através de outros produtos Samsung que disponham da funcionalidade Anynet+.

Pode controlar este aparelho através do controlo remoto de uma televisão Samsung ou ligando a televisão e o sistema de cinema em casa Samsung. Inicie a reprodução de um disco premindo apenas o botão **PLAY**, no controlo remoto da televisão

- Esta função não está disponível se o cabo HDMI não suportar CEC.

Como utilizar a função Anynet+

1. Ligue o Leitor de Blu-ray a um televisor Samsung através de um cabo HDMI.
   (Consulte as páginas 20~21)
2. Defina a função Anynet+ (HDMI CEC) como “On” no Leitor de Blu-ray .
3. Defina a função Anynet+ no televisor. (Consulte o manual de instruções do televisor para obter mais informações.

Funções Anynet+

- Reprodução com uma tecla
  Pode ligar a televisão e o sistema de cinema em casa Samsung, bem como reproduzir o disco inserido neste aparelho, premindo simplesmente o botão PLAY no controlo remoto da televisão.
- Visualização com uma tecla
  Seleccione “Watching Blu-ray ” ou “Connected to Blu-ray Disc player” (dependendo do menu do televisor) no menu Anynet+ do televisor. O leitor de Blu-ray liga automaticamente e o televisor passa para o modo HDMI.
- Ligação ao telecomando
  Pode controlar este leitor com o telecomando de um televisor Samsung.
- Botões disponíveis no controlo remoto da televisão Samsung: Estes botões funcionam do mesmo modo que os botões do controlo remoto deste leitor de Disco Blu-ray.
  - Botões de controlo da reprodução :
  - Botões de funcionamento do menu :
  - Botões numéricos : 0 ~ 9
  - Botões de cores : A B C D

Menu Anynet+ do televisor

Ao premir o botão Anynet+ no telecomando do televisor Samsung, são apresentadas as seguintes opções de visualização no ecrã (OSD).

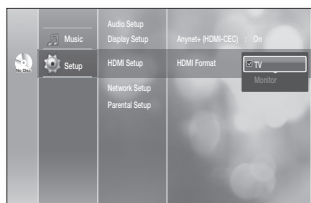
- Menu do Leitor de Disco Blu-ray
  - Ao reproduzir um filme : surge o menu do disco (idêntico ao botão **DISC MENU** do telecomando do leitor de Blu-ray)
  - No modo Stop : surge o menu SETUP (idêntico ao botão **MENU** do telecomando do leitor de Blu-ray.)
- Menu de funcionamento do leitor de Disco Blu-ray
  - Ao reproduzir um DVD VIDEO, DVD-RW/-R, BD-ROM, BD-RE: apresenta INFO OSD (idêntico ao botão **INFO** do telecomando do leitor)

▪ Estes menus variam consoante o televisor Samsung.

HDMI Format

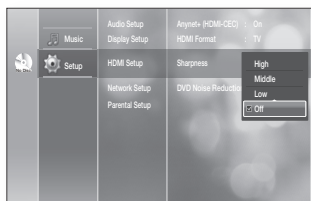
Pode optimizar a saída HDMI para efectuar a ligação a um televisor ou monitor.

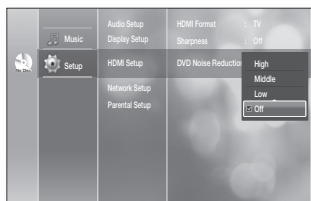
- **TV** : Seleccione se estiver ligado a um televisor via HDMI.
- **Monitor** : Seleccione se estiver ligado a um monitor via HDMI.

Se o leitor estiver ligado a um televisor, a opção Monitor não está disponível.

▪ A televisão ou monitor têm de ser ligados ao leitor antes de seleccionar esta opção.

Sharpness(Nitidez)

Para ajustar a nitidez da imagem.

(Off, Low, Middle, High)

Redução de ruído de DVD

Esta definição pode ser utilizada para reduzir o ruído da imagem nos discos DVD, no ecrã. (Off, Low, Middle, High)
Esta função não funciona com discos Blu-ray.

Configuração parental

CONFIGURAR O CONTROLE PARENTAL

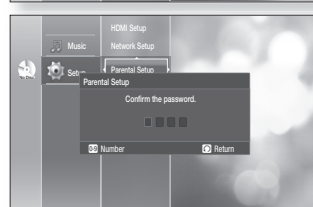
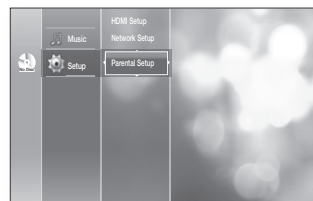
A função Parental Lock funciona em conjunto com os disco Blu-ray/DVDs aos quais foi atribuído uma determinada classificação, a qual ajuda o utilizador a controlar qual o tipo de disco Blu-ray/DVDs que a sua família pode ver. Podem existir até 8 níveis de classificação num disco.

1. Com o aparelho no modo Stop, carregue no botão **MENU**.
2. Carregue nos botões ▲▼ para seleccionar **Setup** e depois no botão **OK** ou ►.

3. Carregue nos botões ▲▼ para seleccionar **Parental Setup** e depois no botão **OK** ou ►.
   Quando utilizar o leitor de Discos Blu-ray pela primeira vez, aparece a mensagem “Enter New password”.

4. Introduza a palavra-passe de 4 dígitos utilizando os botões numéricos do telecomando.
   Aparece a mensagem “Confirm the password”. Introduza novamente a sua palavra-passe.

5. Carregue no botão **OK** ou ► para seleccionar **Parental Lock**.

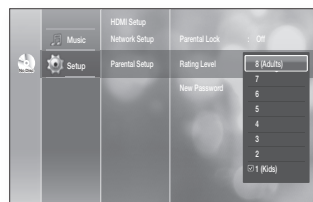
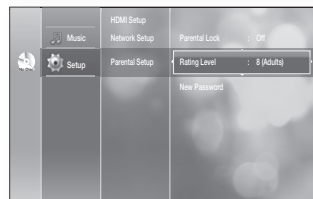
6. Carregue nos botões ▲▼ para seleccionar **On** ou **Off** e, em seguida, carregue no botão **OK**.

- Carregue no botão **RETURN** ou ◄ para voltar ao menu anterior.
  Carregue no botão **MENU** para sair do menu.

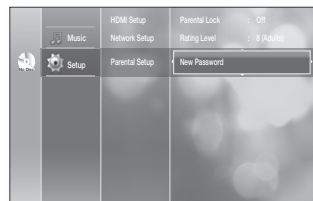
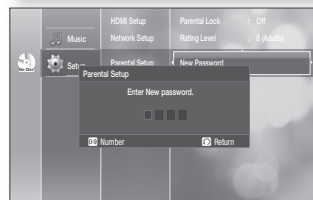
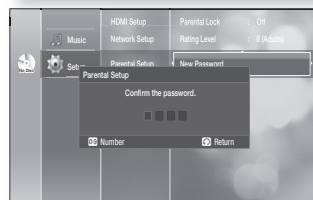
Se se esqueceu da palavra-passe

1. Retire o disco.
2. Carregue sem soltar o botão ►►I, existente no painel frontal, durante 5 segundos ou mais.
   - Todas as programações são repostas aos valores de origem.

- Quando as predefinições de fábrica forem repostas, todos os dados do utilizador guardados no armazenamento permanente serão eliminados.

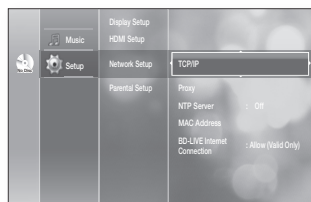
Definir o nível de classificação

1. Carregue nos botões ▲▼ para seleccionar **Rating Level** e, em seguida, carregue no botão **OK** ou ►.

2. Carregue nos botões ▲▼ para seleccionar o nível de classificação que pretende utilizar e, em seguida, carregue no botão **OK** ou.
   Por exemplo, se seleccionou o nível 6, os discos que tenham sido classificados com o nível 7, 8 não são reproduzidos. Um número superior indica que o programa foi concebido apenas por adultos.
   O Nível 1 é o mais restritivo e o Nível 8 é o menos restritivo.

Alterar a palavra-passe

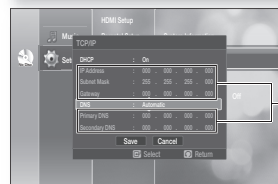
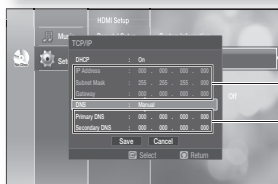
1. Carregue nos botões ▲▼ para seleccionar **New Password** e, em seguida, carregue no botão **OK** ou ►.

2. Introduza a palavra-passe de 4 dígitos utilizando os botões numéricos do telecomando. Aparece a mensagem "Enter New password."

3. Introduza novamente a palavra-passe utilizando os botões numéricos do telecomando.

Configuração da rede

Pode efectuar a actualização do seu leitor através do servidor da Samsung.
Siga os passos seguintes para assegurar a melhor ligação ao servidor da Samsung para o seu leitor.
Para obter mais informações acerca das definições correctas, verifique as definições de rede do seu computador ou contacte o seu fornecedor de serviços de Internet.

CONFIGURAÇÃO TCP/IP

1. Com o aparelho no modo de paragem/sem disco, prima o botão **MENU**.
2. Carregue nos botões ▲▼ para seleccionar **Setup** e depois no botão **OK** ou ►.
3. Carregue nos botões ▲▼ para seleccionar **Network Setup** e depois no botão **OK** ou ►.
4. Carregue nos botões ▲▼ para seleccionar **TCP/IP** e depois no botão **OK** ou ►.
5. Carregue nos botões ▲▼ para seleccionar**DHCP** e depois no botão **OK** ou ►.

- Se a opção DHCP estiver definida como Lig., não é possível seleccionar o Endereço IP, a Máscara de sub-rede ou a Porta de ligação.
- Se a opção DNS estiver definida como Automático, não é possível seleccionar DNS primário/ secundário.

6. Carregue nos botões ▲▼ para seleccionar o item pretendido e, em seguida, carregue no botão **OK**.

   - Se DHCP estiver definido como Desl. e DNS como Manual, introduza as definições do seu Endereço IP, Máscara de sub-rede, Porta de ligação e DNS primário (o DNS secundário é opcional).
   - Se DHCP estiver definido como Lig. e DNS como Manual, introduza a definição do seu DNS Primário (o DNS secundário é opcional).
   - Se DHCP estiver definido como Lig. e DNS como Automático, não necessita de configurações adicionais.

- Ao seleccionar um item, utilize os botões numéricos e os botões ▲▼◄►.
- Se as configurações automáticas não funcionarem, contacte o seu fornecedor de internet.

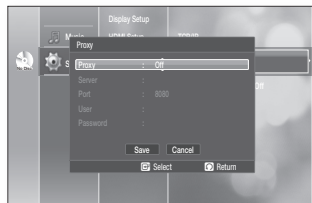
7. Quando concluir este procedimento, utilize os botões ▲▼ para seleccionar Guardar e, em seguida, carregue no botão **OK**.
8. Se não pretender guardar as definições, utilize os botões ▲▼◄► para seleccionar Cancelar e, em seguida, carregue no botão **OK**.

- O Endereço IP utilizado neste manual destina-se apenas a fins ilustrativos. Terá de consultar as suas configurações de rede para obter o Endereço IP real.
- Para obter as configurações do Endereço IP, Máscara de sub-rede, Porta de ligação e DNS primário, verifique as definições de rede do seu computador ou contacte o seu fornecedor ISP.

CONFIGURAÇÃO PROXY

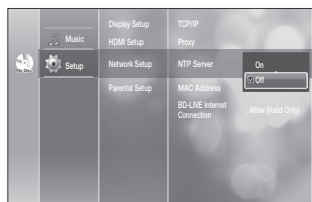
Um servidor proxy trata dos pedidos enviando-os para outros servidores.

Se necessitar de configurar as definições proxy, introduza as definições especificadas pelo fornecedor ISP.Para configurar, siga os passos 1 a 3 da "Configuração TCP/IP" na página 46.

4. Carregue nos botões ▲▼ para seleccionar **Proxy** e, em seguida, carregue no botão **OK** ou ►.
   - **Server**
   - **Port**
   - **User**
   - **Password**

- Para obter mais informações, contacte o seu fornecedor ISP (Internet Service Provider).

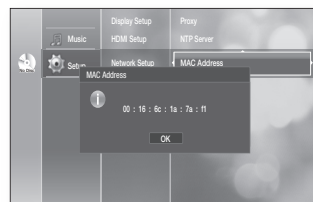
CONFIGURAÇÃO DO SERVIDOR DE NTP (UTILIZADA PARA RECUPERAR INFORMAÇÕES DE HORA DO SERVIDOR DE NTP)

Para configurar, siga os passos 1 a 3 da "Configuração TCP/IP" na página 46.

4. Carregue nos botões ▲▼ para seleccionar o **NTP Server** e, em seguida, carregue no botão **OK** ou ►.
   - **On** : o leitor liga-se automaticamente ao servidor da Internet para ajustar as definições de hora.
   - **Off :** O leitor não liga ao servidor da Internet para ajustar as definições de hora.

Configuração da rede

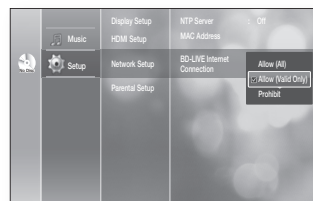
MAC ADDRESS

Apresenta o Endereço de MAC do leitor.
Um Endereço de MAC (Media Access Control address) é um identificador único associado à maior parte das placas de rede.É um endereço que funciona como um nome para uma placa de rede específica.
Não pode ser alterado.

1. Com o aparelho no modo de paragem/sem disco, prima o botão **MENU**.
2. Carregue nos botões ▲▼ para seleccionar **Setup** e depois no botão **OK** ou ►.
3. Carregue nos botões ▲▼ para seleccionar **Network Setup** e depois no botão **OK** ou ►.
4. Carregue nos botões ▲▼ para seleccionar **MAC Address** e depois no botão **OK** ou ►.
   O Endereço de MAC é apresentado.

- A Samsung não é responsável por qualquer avaria ou operação incorrecta decorrente de falhas na ligação à Internet ou erros de comunicação. A Samsung não é responsável por falhas na ligação do utilizador à Internet.
- O utilizador poderá não ter acesso a alguns serviços da Internet consoante as limitações do seu fornecedor de serviços da Internet.
- Qualquer taxa decorrente da ligação à Internet é da exclusiva responsabilidade do utilizador.
- É necessário um modem DSL para utilizar o serviço DSL. Poderá existir entre o utilizador e o fornecedor ISP um acordo quanto ao número de dispositivos simultâneos de ligação à internet. Ao abrigo desse acordo, o PC do utilizador e o leitor de disco Blu-ray poderão não utilizar a rede em simultâneo.
- Poderá não ser permitido ao utilizador utilizar um router, consoante a política do fornecedor ISP.

LIGAÇÃO À INTERNET BD-LIVE

A ligação à Internet pode ficar limitada durante a utilização dos conteúdos BD-LIVE.

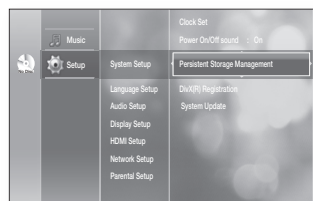
1. Com o aparelho no modo de paragem/sem disco, prima o botão **MENU**.
2. Carregue nos botões ▲▼ para seleccionar **Setup** e depois no botão **OK** ou ►.
3. Carregue nos botões ▲▼ para seleccionar **Network Setup** e depois no botão **OK** ou ►.
4. Carregue nos botões ▲▼ para seleccionar **BD-LIVE Internet Connection** e depois no botão **OK** ou ►.

- **Allow (All)** : A ligação à Internet será permitida para todos os conteúdos BD LIVE.
- **Allow (Valid Only)** : A ligação à Internet apenas será permitida para os conteúdos BD-LIVE com um certificado válido.
- **Prohibit** : Não será permitida qualquer ligação à Internet para qualquer conteúdo BD LIVE.

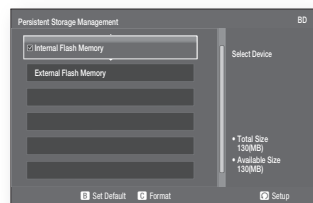
Gestão do armazenamento permanente

O armazenamento permanente (Memória Flash interna : Aprox. 1GByte) é uma memória incorporada no leitor para guardar conteúdos do disco Blu-ray. O armazenamento permanente (memória flash interna : Aprox. 1GByte) é onde o leitor armazena conteúdos como filmes e outras funcionalidades especiais transferidas de discos Blu-ray.

GESTÃO DE DISPOSITIVOS DO SISTEMA

Pode gerir os dados do utilizador guardados no armazenamento permanente.

1. Com o aparelho em modo Stop, carregue no botão **MENU**.
2. Carregue nos botões ▲▼ para seleccionar **Setup** e depois no botão **OK** ou ►.
3. Carregue nos botões ▲▼ para seleccionar **System Setup** e depois no botão **OK** ou ►.
4. Carregue nos botões ▲▼ para seleccionar **Persistent Storage Management** e depois no botão **OK** ou ►.

- Para formatar a memória flash -

Utilize o botão ▲▼ para seleccionar uma memória flash interna/externa que pretende formatar e, em seguida, prima o botão **AMARELO (C)**.

Descrição da Informação do dispositivo (Armazenamento) do Leitor

- Total Size : Tamanho total do dispositivo (armazenamento)
- Available Size : Tamanho disponível no dispositivo (armazenamento).

- As informações do tamanho da memória do dispositivo actual (armazenamento) estão localizadas à direita do menu PSM.
- No modo de memória externa, a reprodução do disco será interrompida se desligar o dispositivo USB durante a reprodução.
- Recomenda-se a utilização de um dispositivo USB que suporte protocolos USB 2.0, formato FAT32 e 4 MB ou mais de velocidade de leitura / gravação.
- A função de retomar a reprodução pode não funcionar após alterar uma opção na Gestão do armazenamento permanente.

REGISTO DO DivX(R)

Utilize o código de registo para registar este leitor de discos Blu-ray no formato DivX(R) Video On Demand. Para obter mais informações, visite www.divx.com/vod

Actualização do sistema

A Samsung poderá oferecer futuramente actualizações ao firmware do leitor de Blu-ray.Para actualizar este firmware deve:

1. Aceder a samsung.com e consultar a página “SUPPORT” (SUPORTE) para transferir o firmware mais recente. Pode utilizar um CD-R ou uma memória USB para efectuar a actualização de firmware. Para obter mais informações, consulte o “Upgrade Manual” (manual de actualizações) no sítio da Web acima indicado.

   ou
2. Ligue o terminal LAN do leitor ao terminal LAN do modem (consulte a página 29) e siga os passos abaixo indicados.

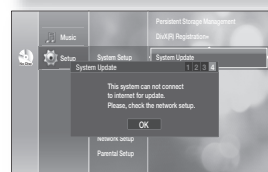
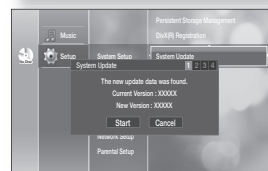
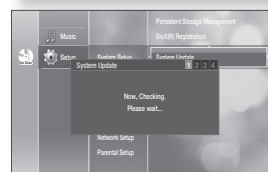
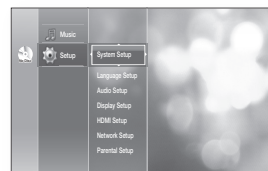
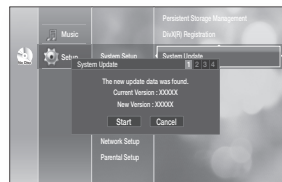
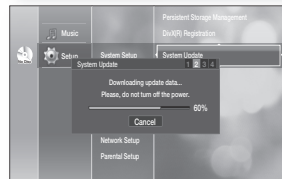
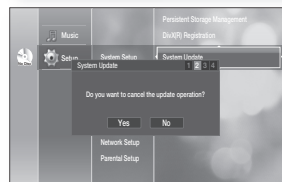
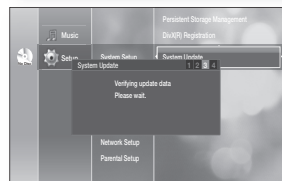
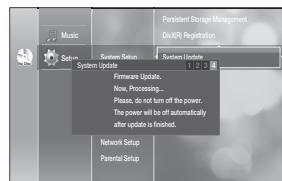
ACTUALIZAÇÃO DE FIRMWARE

1. Com o aparelho no modo Sem disco, carregue no botão **MENU**.
2. Carregue nos botões ▲▼ para seleccionar **Setup** e, em seguida, carregue no botão **OK** ou ►.
3. Carregue nos botões ▲▼ para seleccionar **System Setup** e, em seguida, carregue no botão **OK** ou ►.

4. Carregue nos botões ▲▼ para seleccionar **System Update** e, em seguida, carregue no botão **OK** ou ►.

5. O leitor verificará automaticamente o estado de ligação do cabo ou da rede. A janela de verificação da ligação é apresentada.

- Se for possível efectuar a actualização : São apresentadas informações sobre a versão actual e sobre novas versões de firmware numa caixa de mensagem.

- Se não for possível efectuar a actualização : É apresentada a seguinte descrição na caixa de mensagem.
  - Se o cabo não estiver ligado :
    "This system can not connect to internet for update. Please, check the network setup"
  - Se ocorreu uma falha na ligação à rede :
    "This system can not connected to internet for update. Please, check the network setup"
  - Se não foi lançada uma versão posterior (a versão mais recente já foi instalada) :
    "The latest version of the firmware is already installed. There is no need to update."
  - Se estiver um disco inserido no leitor :
    "Please maintain "No Disc" state for network update."
    Esta mensagem indica que terá de remover todos os discos do aparelho para efectuar a actualização.
  - Se o servidor não estiver disponível:
    “Update Server is under maintenance. Please try again later.”

6. Para efectuar a actualização do sistema, carregue nos botões ◄► para seleccionar **Start** e, em seguida, carregue no botão.

7. É iniciada a actualização do sistema.

8. Se seleccionar Cancelar durante o processo de transferência, é apresentada uma caixa de mensagem solicitando que confirme a selecção.
Se pretender cancelar a transferência, seleccione Sim e carregue no botão **OK**.

9. A verificação irá continuar. Uma vez concluída a transferência, a actualização do firmware é iniciada automaticamente.

10. Quando a instalação estiver concluída, o leitor desliga-se automaticamente após 5 segundos.
Todas as definições são repostas para as predefinições de fábrica quando iniciar o sistema novamente. Nessa altura, é apresentada a janela de selecção do idioma do menu.

- Se pretender cancelar a actualização durante o processo de transferência dos respectivos dados, carregue no botão **OK** É apresentada uma mensagem de confirmação.
Se seleccionar “Yes”, o processo de actualização é concluído e se seleccionar “No”, o sistema prossegue com o processo de actualização.
- Não desligue o leitor durante a actualização do sistema. Caso contrário, este poderá não funcionar correctamente.
- Não desligue o leitor durante a Actualização do sistema, uma vez que este poderá não funcionar correctamente.
- Actualizações de software através da tomada de anfitrião USB são possíveis apenas com uma memória USB.
Não garantimos que outros dispositivos USB funcionem (por ex.: leitor de MP3).
- Deverá existir apenas um ficheiro de actualização de firmware na memória USB para o leitor poder efectuar correctamente a actualização.
- As unidades USB de grande capacidade podem não ser inseridas quando está ligado um cabo de rede ou HDMI.

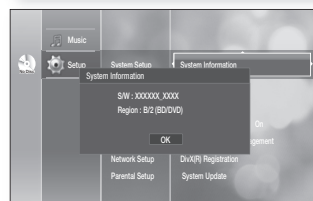
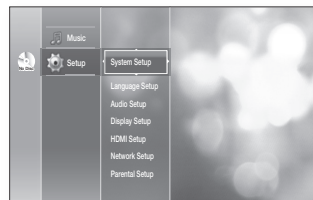
Actualização do sistema

INFORMAÇÕES DE SISTEMA

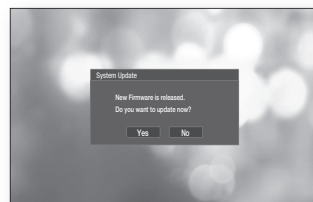
Quando a actualização do firmware estiver concluída, verifique os detalhes de firmware seguindo os passos abaixo indicados.

1. Com o aparelho no modo Sem disco, carregue no botão **MENU**.
2. Carregue nos botões ▲▼ para seleccionar **Setup** e, em seguida, carregue no botão **OK** ou ►.
3. Carregue nos botões ▲▼ para seleccionar **System Setup** e, em seguida, carregue no botão **OK** ou ►.

4. Carregue nos botões ▲▼ para seleccionar **System Information** e, em seguida, carregue no botão **OK** ou ►. Poderá ver informações detalhadas sobre o firmware actual.

5. Carregue no botão **OK** para seleccionar **OK**.
   É apresentado o menu de Confi guração do sistema.

NOTIFICAÇÃO DE ACTUALIZAÇÃO DE FIRMWARE

O menu de contexto é apresentado quando uma versão mais recente de firmware, do que a do leitor de Blu-ray Disc, está disponível no servidor de actualizações da SAMSUNG, se o leitor de Blu-ray Disc estiver ligado e com acesso à rede.

- **Yes** : Seleccione esta opção para actualizar agora.
- **No** : Seleccione esta opção se pretender actualizar mais tarde.

Ver um filme

UTILIZAR A FUNÇÃO VISUALIZAÇÃO

1. Durante a reprodução, carregue no botão **INFO** do telecomando.
   - Se o título actual de um Blu-ray Disc tiver a funcionalidade **BONUSVIEW**, carregue no botão **INFO**, na secção **BONUSVIEW**, para apresentar informações relacionadas com a **BONUSVIEW**.
2. Carregue nos botões ▲▼ para seleccionar o item pretendido.
3. Carregue nos botões ◄► para efectuar a mudança de configuração pretendida e, em seguida, carregue no botão **OK**.
   - Pode utilizar os botões numéricos do telecomando para aceder directamente a um título, capítulo ou para iniciar a reprodução numa determinada altura.
4. Para fazer o ecrã desaparecer, carregue novamente no botão **INFO**.

<Menu INFO para a secção BONUSVIEW>

- Se estiver a reproduzir conteúdos a partir do menu Info, algumas funções poderão não funcionar, consoante o disco.
- Title : Para aceder ao título pretendido quando existir mais do que um no disco. Por exemplo, se existir mais do que um filme num Blu-ray/DVD, cada filme é identificado como um Título.
- Chapter : A maioria dos Blu-ray Discs/DVD é gravada em capítulos para facilitar a procura de determinado capítulo.
- Playing Time : Permite a reprodução do filme a partir de determinada altura. É preciso introduzir a hora de início como referência. A função de procura temporal não funciona em alguns discos.
- Audio : Refere-se ao idioma da banda sonora do filme. Um disco Blu-ray pode conter até 32 idiomas de áudio e um DVD até 8.
- Subtitle : Refere-se aos idiomas das legendas disponíveis no disco. Pode escolher o idioma das legendas ou, se preferir, pode ver o filme sem legendas. Um disco Blu-ray pode conter até 255 idiomas de legendas e um DVD até 32.
- Angle : Quando uma determinada cena num Blu-ray Disc/DVD tem vários ângulos de câmara, pode seleccionar a função ANGLE.
- BONUSVIEW Video / BONUSVIEW Audio : Pode configurar o Vídeo da BONUSVIEW ou o Áudio da BONUSVIEW, caso o título actual de um Disco Blu-ray apareça na secção BONUSVIEW. Contudo, as opções de Vídeo da BONUSVIEW / Áudio da BONUSVIEW serão desactivadas num Disco Blu-ray que não suporte a função BONUSVIEW.

Ver um filme

UTILIZAR O MENU DO DISCO E O MENU DE CONTEXTO/DE TÍTULOS

Utilizar o menu do disco

1. Durante a reprodução, carregue no botão **DISC MENU** do telecomando.
2. Carregue nos botões ▲▼◄► para efectuar a selecção pretendida e, em seguida, carregue no botão ► ou **OK**.
   - Os itens de configuração do menu do disco podem variar de disco para disco.

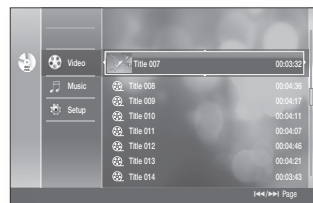
- Dependendo do disco, a função Disc Menu pode não estar disponível.

Utilizar o menu de títulos

1. Durante a reprodução, carregue no botão **TITLE MENU** do telecomando.
2. Carregue nos botões ▲▼◄► para fazer a programação pretendida e, em seguida, carregue no botão **OK**.
   - As opções de configuração do menu de títulos podem variar de disco para disco.

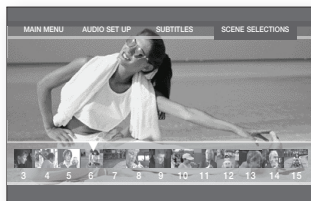
- Dependendo do disco, a opção Title Menu pode não estar disponível.
- A opção Title Menu só aparece se o disco tiver, pelo menos, dois títulos.

Reproduzir a Lista de títulos

1. Com o aparelho no modo de paragem/Reprodução, carregue no botão **DISC MEN**U ou **TITLE MENU**.
2. Carregue nos botões ▲▼ para seleccionar uma entrada da Lista de títulos que pretenda reproduzir e, em seguida, carregue no botão ► ou **OK**.
   A entrada (título) seleccionada é reproduzida.

- Acede à lista de reprodução -
Para aceder à Lista reprodução, carregue no botão **VERMELHO(A)**.

Utilizar o menu de contexto

1. Durante a reprodução, carregue no botão **POPUP MENU** do telecomando.

2. Carregue nos botões ▲▼◄► ou no botão **OK** para seleccionar o meu pretendido.
   - As opções de configuração do menu de contexto podem variar de disco para disco.

▪ Dependendo do disco, a opção Popup Menu pode não estar disponível.

REPRODUÇÃO REPETITIVA

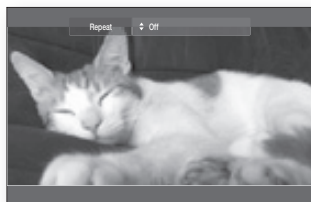
Permite repetir o capítulo ou título actual.

Reprodução repetitiva

1. Durante a reprodução, carregue no botão **REPEAT** do telecomando.
Aparece o ecrã de repetição.

2. Carregue nos botões ▲▼ para seleccionar **Chapter** ou **Title**.

   - O Blu-ray Disc/DVD repete a reprodução por capítulo ou título.

3. Para voltar à reprodução normal, carregue novamente no botão **REPEAT**, depois nos botões ▲▼ para seleccionar **Off**.

▪ Dependendo do disco, a função Repeat pode não estar disponível.

Utilizar a função de repetição A-B

1. Durante a reprodução carregue no botão **REPEAT A-B** do controlo remoto.
2. Carregue no botão **REPEAT A-B** no ponto onde pretende iniciar a reprodução repetitiva (A).
3. Carregue no botão **REPEAT A-B** no ponto onde pretende parar a reprodução repetitiva (B).
4. Para voltar à reprodução normal, carregue no botão **CANCEL**.

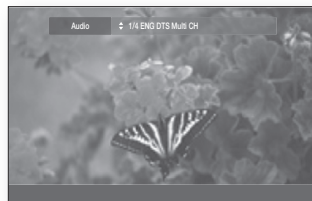
▪ O ponto B só pode ser definido 5 segundos depois de iniciada a reprodução do ponto A.

Ver um filme

SELECCIONAR O IDIOMA DE ÁUDIO

Pode seleccionar um idioma de áudio pretendido de forma rápida e fácil através do botão **AUDIO**.

Utilizar o botão AUDIO

1. Carregue no botão **AUDIO** durante a reprodução.
O idioma é alterado sempre que carregar no botão repetidamente.
- Os idiomas de áudio são representados por abreviaturas.

2. Para eliminar o ícone **AUDIO**, carregue no botão **CANCEL** ou **RETURN**.

Utilizar o botão INFO

1. Durante a reprodução, carregue no botão **INFO** do telecomando.
2. Carregue nos botões ▲▼ para seleccionar o idioma de áudio.
3. Carregue nos botões ◄► do controlo remoto para seleccionar o idioma de áudio pretendido.

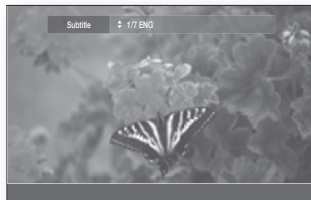
- Esta função depende dos idiomas de áudio codificados no disco e pode não estar disponível.
- Um disco Blu-ray Disc pode conter até 32 idiomas de áudio e um DVD até 8.
- Dependendo do tipo de disco, pode utilizar o botão Audio para alterar a banda sonora de áudio, bem como o idioma de áudio.
  Alguns discos Blu-ray podem permitir a selecção de banda sonora de áudio LPCM de vários canais ou Dolby Digital em bandas sonoras em Inglês.
- Caso o Blu-ray Disc tenha uma secção BONUSVIEW, as informações sobre o modo primário / secundário também são apresentadas.
  Utilize o botão ◄► para alternar entre os modos de áudio primário e secundário.
- O indicador ◄► não será apresentado no ecrã se a secção BONSUVIEW não contiver definições de Áudio da BONUSVIEW.

SELECCIONAR O IDIOMA DAS LEGENDAS

Pode seleccionar as legendas pretendidas de forma rápida e fácil através do botão **SUBTITLE**.

Utilizar o botão SUBTITLE

1. Carregue no botão **SUBTITLE**. As legendas são alteradas sempre que carregar no botão repetidamente. Os idiomas das legendas são representados por abreviaturas.

2. Para eliminar o ícone **SUBTITLE**, carregue no botão **CANCEL** ou **RETURN**.

Utilizar o botão INFO

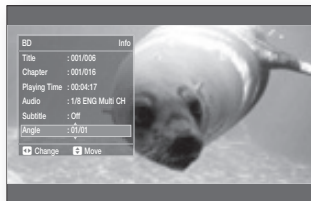
1. Durante a reprodução, carregue no botão **INFO** do telecomando.
2. Carregue nos botões ▲▼ para seleccionar **Subtitle**.
3. Carregue nos botões ◄► do telecomando para seleccionar o idioma pretendido para as legendas.

- Conforme o disco Blu-ray/DVD, poderá alterar as legendas no menu do disco. Carregue no botão DISC MENU.
- Esta função depende das legendas codificadas no disco e pode não estar disponível em todos os Blu-ray Disc/DVDs.
- Um disco Blu-ray pode conter até 255 idiomas de legendas e um DVD até 32.
- Caso o Blu-ray Disc tenha uma secção BONUSVIEW, as informações sobre o modo primário / secundário também são apresentadas.
- Esta função altera em simultâneo as legendas principais e secundárias.
- O número de legendas corresponde à soma das legendas primárias e secundárias.

ALTERAR O ÂNGULO DA CÂMARA

Quando uma determinada cena num Blu-ray Disc/DVD tem vários ângulos de câmara, pode seleccionar a função ANGLE.

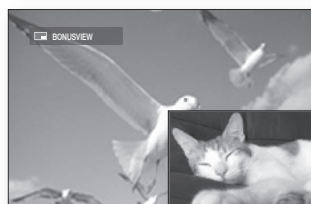
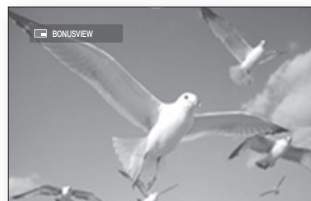
tilizar o botão ANGLE

1. Durante a reprodução, carregue no botão **INFO** do telecomando.
2. Carregue nos botões ▲▼ para seleccionar **Angle**.
3. Carregue nos botões ◄► ou pode utilizar os botões numéricos do telecomando para seleccionar o ângulo pretendido.

- Se o disco possuir apenas um ângulo de câmara, esta funcionalidade não pode ser utilizada. Actualmente, poucos discos apresentam esta funcionalidade.
- Pode não ser possível utilizar estas funções; tudo depende do disco.

DEFINIÇÕES BONUSVIEW

A função Bonusview permite ver conteúdo adicional (como por exemplo, comentários) numa janela mais pequena, enquanto o filme é reproduzido.
Se o Blu-ray Disc actual tiver a função BONUSVIEW, pode utilizar o botão BONUSVIEW para definir a BONUSVIEW como On. ou Off..

Utilizar o botão BONUSVIEW

1. Se o título actual de um Blu-ray Disc tiver a função BONUSVIEW, o ícone BONUSVIEW será apresentado na secção BONUSVIEW no ecrã da televisão.
2. Sempre que premir o botão **BONUSVIEW**, pode alternar entre BONUSVIEW On. e BONUSVIEW Off.

- Pode alterar as definições detalhadas da função BONUSVIEW no menu INFO (consultar a página 53: selecção de áudio secundário, sequências de vídeo e legendas, etc.).
- Ao mudar o Vídeo da BONUSVIEW, o Áudio da BONUSVIEW é alterado automaticamente, de acordo com o Vídeo da BONUSVIEW.
- Se o disco Blu-ray suportar apenas áudio BONUSVIEW, basta premir o botão BONUSVIEW para activar ou desactivar o áudio secundário.

BD-LIVE™

O leitor de Blu-ray suporta BD-LIVE que permite usufruir de uma variedade de conteúdos de serviços interactivos fornecidos pelo fabricante do disco através da ligação à rede.

Utilizar o disco BD-LIVE

1. Ligue o adaptador LAN (consulte a página 29) e leia as informações sobre a configuração da rede (consulte as páginas 46 a 48).
2. Introduza um disco Blue-ray que suporte BD-LIVE.
3. Seleccione BD-LIVE suportado no disco para poder usufruir de vários conteúdos.

- A forma de utilização do BD-LIVE e das funções pode variar, consoante o disco.

UTILIZAR A FUNÇÃO BOOKMARK

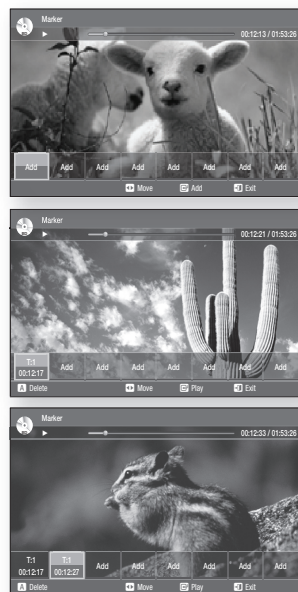
Esta função permite marcar secções de um disco Blu-ray/DVD para facilitar a sua localização posteriormente.

Utilizar o botão MARKER

1. Durante a reprodução, carregue no botão **MARKER** do telecomando.
   É apresentado o ecrã Marcador.

2. Quando a cena pretendida aparecer, carregue no botão **OK**.
   A cena seleccionada é guardada

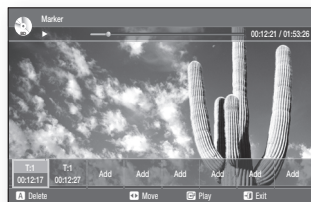
3. Para marcar outra secção, carregue nos botões ◄► para aceder à posição seguinte.

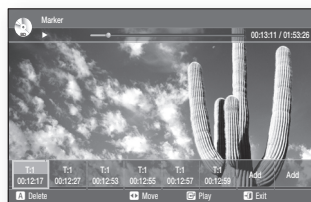
4. Quando a cena pretendida aparecer, carregue novamente no botão **OK**.
   A cena é guardada na posição seleccionada e são apresentadas as informações de hora do marcador.
   - Repita o procedimento acima para marcar outras posições.
   - Pode marcar até 8 cenas.

- Se abrir o suporte do disco e o fechar a seguir, as informações relativas aos marcadores desaparecem.
- Em alguns discos BD (BD-J), a função de marcador pode ser proibida.

Ver um filme

Reproduzir um marcador

1. Durante a reprodução, carregue no botão **MARKER** do telecomando.

2. Carregue nos botões ◄► para seleccionar uma cena marcada.
3. Carregue no botão **OK** ou **PLAY**(▶) para iniciar a reprodução a partir da cena seleccionada.

Apagar um marcador

1. Durante a reprodução, carregue no botão **MARKER** do telecomando.

2. Carregue nos botões ◄► para seleccionar uma cena marcada.

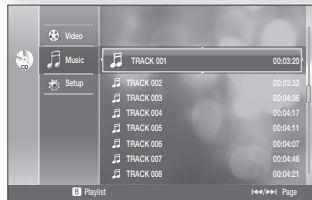
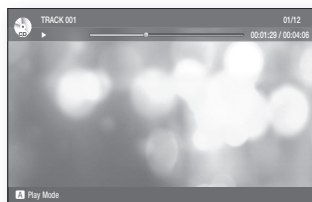
3. Carregue no botão **VERMELHO(A)** para eliminar o marcador seleccionado.

Ouvir música

REPRODUZIR UM AUDIO CD (CD-DA)

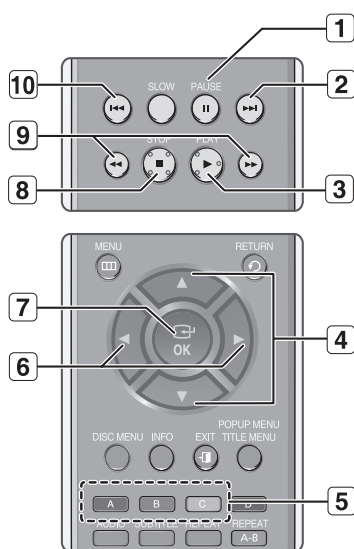
1. Introduza um CD áudio (CD-DA) no tabuleiro.
   A primeira faixa é reproduzida automaticamente.

2. Para passar para Music List, carregue no botão **STOP** ou **RETURN**.
   O ecrã da Lista de músicas é apresentado na sua televisão.

3. Carregue nos botões ▲▼ para seleccionar a faixa que pretende reproduzir e, em seguida, carregue no botão **OK**.

ELEMENTOS DO ECRÃ AUDIO CD (CD-DA)

1	Mostra o tipo de suporte..
2	Faixa (música) actual Apresenta o número da faixa que está a ser reproduzida.
3	Barra de estado da reprodução.
4	Apresenta o índice de reprodução e o número total de faixas.
5	Tempo de reprodução actual / total.
6	Mostra os botões de CORES disponíveis. (consulte a página seguinte para obter informações sobre a utilização dos botões de Cores).

Ouvir música

BOTÕES DO TELECOMANDO UTILIZADOS NA REPRODUÇÃO DE CDS DE ÁUDIO (CD-DA)

1. **Botão PAUSE** (⏸) : Pausa a reprodução.
2. **Botão SKIP** (⏭) : Durante a reprodução, passa para a faixa seguinte. Passa para a página seguinte de Music List ou de Playlist.
3. **Botão PLAY** (▶) : Reproduz a faixa seleccionada.
4. **Botões ▲▼** : Selecciona uma faixa (música) ou uma pasta em Music List ou Playlist.
5. **Botões de CORES** : VERMELHO(A), VERDE(B), AMARELO(C)
   - Botão VERMELHO(A) : Selecciona o modo Play (Repetição) durante a reprodução.
   - Botão VERDE(B) : Aceda à Lista reprodução a partir da Lista de músicas ou aceda à Lista de músicas a partir da Lista reprodução.
   - Botão AMARELO(C) : Reproduz a Playlist.
6. **Botões ◄►**
   ► : Reproduz a faixa aplicável, de acordo com a posição actual.
   ◄ : Avança para o menu.
7. **Botão OK** : Reproduz a faixa (canção) seleccionada.
8. **Botão STOP** (■) : Pára a reproducão de uma faixa (canção)
9. Carregue nos botões **SEARCH** (⏪⏩) :Reprodução rápida
10. **Botão SKIP** (⏮) : Se carregou neste botão após três segundos de reprodução, a faixa actual é novamente reproduzida a partir do início. No entanto, se carregou neste botão até três segundos após a reprodução ser iniciada, é reproduzida a faixa anterior. Também utilizado para efectuar a deslocação por página em Lista de músicas ou em Lista reprodução.

REPETIR CDS ÁUDIO (CD-DA)

Durante a reprodução, carregue várias vezes no botão **REPEAT** ou **VERMELHO(A)** para seleccionar o modo de repetição pretendido.

Normal → (1) → (ALL) → (R)

- **Normal** : As faixas existentes no disco são reproduzidas pela ordem em que foram.
- **(1) Repeat Track**
- **(R) Random**
  - **A opção Aleatório reproduz as faixas de um disco aleatoriamente**.
- **(ALL) Repeat All** : Repete todas as faixas.

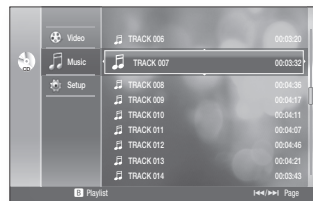
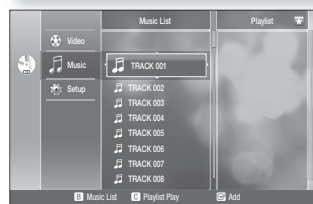
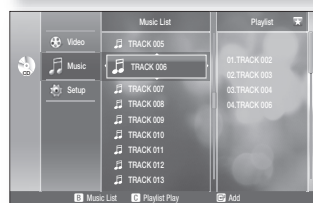
- Para voltar à reprodução normal -

Carregue várias vezes no botão **REPEAT** ou no botão **VERMELHO(A)** para voltar à reprodução normal.

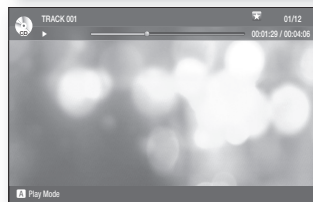
Lista de reprodução

Pode criar uma lista de reprodução com um máximo de 99 faixas.

1. Introduza um CD de áudio (CD-DA) no suporte do disco.
   No caso de um CD de áudio, a primeira faixa é reproduzida automaticamente.

2. Para passar para Lista de músicas, carregue no botão **STOP** ou **RETURN**.
   É apresentado o ecrã Lista de músicas.

3. Carregue no botão **VERDE(B)**

4. Carregue nos botões ▲▼ para seleccionar uma faixa e, em seguida, carregue no botão **OK** para adicionar a mesma a Playlist. Repita este procedimento para adicionar mais faixas.

5. Se houver uma faixa indesejada na lista de músicas, carregue no botão ▲▼ para a seleccionar e, em seguida, carregue no botão **OK**.
   - A faixa seleccionada é apagada.

6. Carregue no botão **AMARELO(C)** para reproduzir as faixas seleccionadas.
   Quando a faixa terminar, a faixa seguinte é reproduzida automaticamente.

7. Para editar a Lista reprodução, carregue no botão **STOP** ou **RETURN**.
8. Para aceder à Lista de músicas, prima o botão **Verde (B)** ou **RETURN**.

- Não é possível reproduzir discos com ficheiros JPEG ou MP3.

Resolução de problemas

Antes de pedir assistência, efectue as seguintes verificações.

PROBLEMA	SOLUÇÃO
Não consegue fazer operações com o telecomando.	• Verifique as pilhas do telecomando. Pode ser preciso substituí-las. • Nunca utilize o telecomando a uma distância superior a 6,1 m. • Retire as pilhas e carregue sem soltar um ou mais botões durante vários minutos para esgotar o microprocessador dentro do telecomando e assim reprogramá-lo. Reintroduza as pilhas e tente utilizar o telecomando novamente.
Não consegue reproduzir o disco.	• Verifique se o disco foi introduzido com a etiqueta virada para cima. • Verifique o código de região do disco Blu-ray/DVD.
A opção Disc Menu não aparece.	• Verifique se o disco tem menu.
O ícone ⊘ aparece no ecrã.	• Este ícone é apresentado quando é carregado um botão incorrectamente. • Não é possível completar as funções ou acções neste momento porque : 1. O software do disco Blu-ray/DVD não o permite. 2. O software do disco Blu-ray/DVD não suporta a função (por exemplo, ângulos). 3. A função não está disponível neste momento. 4. Solicitou um número de título, de secção, ou um tempo de procura, fora do intervalo válido.
O modo de reprodução é diferente da selecção feita no menu Setup.	• Algumas das funções seleccionadas no modo Setup podem não funcionar correctamente, se o disco não estiver codificado com a função correspondente.
Não é possível alterar a relação altura/ largura do ecrã.	• A relação altura/largura do ecrã é fixa nos disco Blu-ray/DVDs. • Não se trata de um problema no leitor.
Não se ouve som.	• Verifique se seleccionou a opção de saída digital correcta no menu Audio Options.
O ecrã está bloqueado	• Carregue no botão ⏭ (no painel frontal) durante mais de 5 segundos sem nenhum disco no interior. Todas as programações são repostas aos valores de origem. • Quando as predefinições de fábrica forem repostas, todos os dados do utilizador guardados no armazenamento permanente serão eliminados.

PROBLEMA	SOLUÇÃO
Se a saída HDMI estiver definida para uma resolução que não seja suportada pelo seu televisor (por exemplo, 1080p), a imagem pode não ser apresentada no televisor.	• Carregue no botão ⏭ (no painel frontal) durante mais de 5 segundos sem nenhum disco no interior. Todas as programações são repostas aos valores de origem. • Quando as predefinições de fábrica forem repostas, todos os dados do utilizador guardados no armazenamento permanente serão eliminados.
Esqueceu-se da palavra-passe	• Carregue no botão ⏭ (no painel frontal) durante mais de 5 segundos sem nenhum disco no interior. Todas as definições, incluindo a palavra-passe, são repostas aos valores de origem. Não recorra a esta opção salvo estritamente necessário. • Quando as predefinições de fábrica forem repostas, todos os dados do utilizador guardados no armazenamento permanente serão eliminados.
Se surgirem outros problemas.	• Aceda ao índice, procure a secção do manual de instruções que contém explicações sobre o problema actual e siga novamente o procedimento. • Se o problema persistir, contacte o centro de assistência Samsung autorizado mais próximo.
A imagem tem interferências ou está distorcida	• Verifique se o disco não está sujo ou riscado. • Limpe o disco.
Nenhuma saída HDMI.	• Verifique a ligação entre o televisor e a tomada HDMI do leitor de Discos Blu-ray. • Verifique se o seu televisor suporta resoluções de entrada HDMI 576p/480p/720p/1080i/1080p.
Ecrã de saída HDMI anormal.	• Se surgirem interferências no ecrã, significa que o televisor não é compatível com HDCP (High-bandwidth Digital content protection - Protecção de conteúdos digitais com elevada largura de banda).

- Quando as predefinições de fábrica forem repostas, todos os dados do utilizador guardados no armazenamento permanente serão eliminados.-

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

<table>
<tr><td rowspan="6">Geral</td><td>Requisitos de alimentação</td><td>AC 110~240V, 50/60Hz</td></tr>
<tr><td>Consumo de energia</td><td>36 W</td></tr>
<tr><td>Peso</td><td>3,1 Kg</td></tr>
<tr><td>Dimensões</td><td>430(W) × 271 (D) × 59 (H) mm</td></tr>
<tr><td>Limites da temperatura de funcionamento</td><td>+5°C a +35°C</td></tr>
<tr><td>Limites da humidade de funcionamento</td><td>10 % a 75 %</td></tr>
<tr><td rowspan="7">Disc</td><td>BD (Disco Blu-ray)</td><td>Velocidade de leitura : 4,917m/sec</td></tr>
<tr><td rowspan="2">DVD (Digital Versatile Disc)</td><td>Velocidade de leitura : 3,49 ~ 4,06 m/seg.</td></tr>
<tr><td>Tempo de reprodução aproximado (disco de lado único, camada única) : 135 min.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">CD : 12cm (COMPACT DISC)</td><td>Velocidade de leitura : 4,8 ~ 5,6 m/seg.</td></tr>
<tr><td>Tempo máximo de reprodução : 74 min.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">CD : 8cm (COMPACT DISC)</td><td>Velocidade de leitura : 4,8 ~ 5,6 m/seg.</td></tr>
<tr><td>Tempo máximo de reprodução : 20 min.</td></tr>
<tr><td rowspan="6">Video Output</td><td rowspan="2">Vídeo composto</td><td>1 canal : 1,0 Vp-p (75 Ω de carga)</td></tr>
<tr><td>Disco Blu-ray/DVD : 576i/480i</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Vídeo por componentes</td><td>Y : 1,0 Vp-p (75 Ω de carga)</td></tr>
<tr><td>Pr : 0,70 Vp-p (75 Ω de carga)</td></tr>
<tr><td>Pb : 0,70 Vp-p (75 Ω de carga)</td></tr>
<tr><td>Disco Blu-ray : 1080i, 720p, 576p/480p, 576i/480i
DVD : 576p/480p, 576i/480i</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Video/Audio</td><td rowspan="2">HDMI</td><td>1080p, 1080i, 720p, 576p/480p</td></tr>
<tr><td>áudio de vários canais PCM, áudio de fluxos de dados</td></tr>
<tr><td rowspan="8">Audio Output</td><td>2 canais</td><td>E(1/E), D(2/D)</td></tr>
<tr><td>7.1 canais</td><td>F/L, F/R, R/L, R/R, C/T, S/W, SBR, SBL</td></tr>
<tr><td>Saída de áudio digital</td><td>Óptico</td></tr>
<tr><td rowspan="2">*Frequência de resposta</td><td>Amostragem de 48 kHz : 4 Hz a 22 kHz</td></tr>
<tr><td>Amostragem de 96 kHz : 4 Hz a 44 kHz</td></tr>
<tr><td>*Relação S/N</td><td>110 dB</td></tr>
<tr><td>*Gama dinâmica</td><td>100 dB</td></tr>
<tr><td>*Distorção harmónica total</td><td>0.003%</td></tr>
</table>

*: Especificação nominal

- A Samsung Electronics Co., Ltd reserva-se o direito de alterar as especificações sem aviso prévio.
- Os pesos e dimensões apresentados são valores aproximados.

PROTECÇÃO CONTRA CÓPIA

- Devido à aprovação do AACS (Advanced Access Content System - Sistema avançado de acesso a conteúdos) como sistema de protecção de conteúdos para o formato Blu-ray Disc, semelhante à utilização do CSS (Content Scramble System - Sistema de codificação de conteúdos) para o formato DVD, impõem-se algumas restrições à reprodução, à saída do sinal analógico, etc., dos conteúdos protegidos por AACS. O funcionamento deste produto e as respectivas restrições podem variar dependendo do momento da compra, pois essas restrições podem ser adoptadas e/ou alteradas pelo AACS depois da produção deste produto. Além disso, BD-ROM Mark e BD+ são também utilizados como sistema de protecção de conteúdos para o formato Blu-ray, o que impõe algumas restrições, incluindo restrições de reprodução para os conteúdos protegidos por BD-ROM Mark e/ou BD+. Para obter mais informações sobre AACS, BD-ROM Mark, BD+ ou sobre este produto, contacte o centro de apoio a clientes SAMSUNG.
- Muitos discos Blu-ray/DVD encontram-se codificados com um sistema de protecção contra cópia. Por este motivo, apenas deve ligar o leitor de Disco Blu-ray directamente ao televisor e não a um videogravador. A ligação a um videogravador resulta em imagens distorcidas provocadas pelos discos Blu-ray/DVD protegidos contra cópia.
- Este produto incorpora tecnologia de protecção dos direitos de autor que se encontra protegida por determinadas patentes registadas nos E.U.A. e outros direitos de propriedade intelectual que pertencem à Macrovision Corporation e a outros proprietários. A utilização desta tecnologia de protecção dos direitos de autor deve ser autorizada pela Macrovision Corporation e foi concebida para utilizações domésticas e outras visualizações limitadas excepto nos casos expressamente autorizados pela Macrovision Corporation. É proibido qualquer procedimento de desmontagem ou remontagem.
- Ao abrigo das leis de direitos de autor dos Estados Unidos e das leis de direitos de autor de outros países a gravação, utilização, visualização, distribuição ou visualização repetida de programas televisivos, cassetes de vídeo, BDs, DVDs, CDs e outros materiais não autorizados podem ser punidas com processos civis ou criminais contra si.
- **Para a saída de leitura progressiva para leitores de Blu-ray Disc :** OS CONSUMIDORES DEVEM TER EM ATENÇÃO QUE NEM TODOS OS APARELHOS DE TELEVISÃO DE ALTA DEFINIÇÃO SÃO COMPLETAMENTE COMPATÍVEIS COM ESTE PRODUTO E PODEM SURGIR ERROS NA IMAGEM. EM CASO DE PROBLEMAS DE IMAGEM NO MODO DE LEITURA PROGRESSIVA, RECOMENDA-SE QUE O UTILIZADOR MUDE A LIGAÇÃO PARA A SAÍDA DE "DEFINIÇÃO PADRÃO". SE EXISTIREM QUESTÕES RELATIVAS À COMPATIBILIDADE ENTRE UM TELEVISOR E ESTE PRODUTO, CONTACTE O NOSSO CENTRO DE ASSISTÊNCIA AO CLIENTE.

Aviso sobre conformidade e compatibilidade

NEM TODOS os discos são compatíveis

- Sujeito às restrições descritas abaixo e as indicadas ao longo do manual, incluindo na secção Tipo de disco e características deste manual, os tipos de discos que podem ser reproduzidos são: discos BD-ROM, DVD-Video e Audio CD comerciais pré-gravados; discos BD-RE / BD-R, discos DVD-RW / DVD-R; e discos CD-RW / CD-R.
- Outros discos para além dos indicados acima não podem e/ou não se destinam a serem reproduzidos neste leitor. E alguns dos discos indicados acima podem não ser reproduzidos por um ou mais dos motivos indicados abaixo.
- Os discos HD DVD não podem ser reproduzidos neste produto.
- A Samsung não pode garantir que este leitor reproduza todos os discos com os logótipos BD-ROM, BD-RE, BD-R, DVD-Video, DVD-RW / DVD-R e CD-RW / CD-R; este leitor pode não responder a todos os comandos de funcionamento ou activar todas as funções de cada um dos discos. Estas e outras questões de compatibilidade entre os formatos novos e os existentes dos discos e do leitor podem surgir pelos seguintes motivos:
  - o formato Blu-ray é um formato novo e em desenvolvimento e este leitor pode não activar todas as funções dos discos Blu-ray porque algumas funções podem ser opcionais, podem ter sido adicionadas outras funções ao formato Blu-ray após a produção deste leitor e algumas das funções disponíveis podem estar sujeitas a disponibilidade posterior;
  - nem todas as versões de formatos de discos novas ou existentes são suportadas por este leitor;
  - os formatos de discos novos e existentes podem ser revistos, alterados, actualizados, melhorados e/ou acrescentados;
  - alguns discos são produzidos de forma a permitirem apenas um funcionamento e funções específicas ou limitadas durante a reprodução;
  - algumas funções podem ser opcionais, podem ter sido acrescentadas outras funções após a produção deste leitor ou algumas das funções disponíveis podem estar sujeitas a disponibilidade posterior;
  - alguns discos com os logótipos BD-ROM, BD-RE, BD-R, DVD-Video, DVD-RW / DVD-R e CD-RW / CD-R podem ainda ser discos não normalizados;
  - alguns discos podem não ser reproduzidos dependendo do respectivo estado físico ou das condições da gravação;
  - podem ocorrer problemas e erros durante a criação do software dos Blu-ray, DVD e/ou no fabrico dos discos;
  - este leitor funciona de forma diferente de um leitor de DVD normal ou de outros equipamentos AV; e/ou
  - por motivos indicados neste manual e por outro(s) motivo(s) identificados e divulgados pelo centro de apoio a clientes SAMSUNG.
- Se tiver algum problema de compatibilidade dos discos ou com o funcionamento do leitor, contacte o centro de apoio a clientes SAMSUNG. Pode também contactar o centro de apoio a clientes SAMSUNG para obter informações actualizadas sobre este leitor.
- Para obter mais informações sobre as restrições de reprodução e compatibilidade dos discos, consulte as secções Precauções, Antes de ler o Manual do utilizador, Tipo de disco e características e Antes da reprodução deste manual.

PORTUGAL

Este produto Samsung é garantido por um período de vinte e quatro (24)eses a partir da data de compra original,contra defeitos de fabrico e/ou mão de obra.
No caso de ser necessária a intervenção ao abrigo da Garantia,o produto pode ser reparado num dos Concessionários de Assistência Técnica da Samsung distribuídos pelo País,ou através do retalhista onde foi adquirido.Em caso de necessidade,os Concessionários de Assistência Técnica da Samsung noutros Estados Membros da União Europeia cumprirão com as condições de garantia existentes nesses Estados.Mais esclarecimentos ou informações complementares sobre os Concessionários de Assistência Técnica da Samsung poderão ser obtidos em:

SAMSUNG ELECTRONICA PORTUGUESA,
2740-298 Porto Salvo Lagoas Park,
Edificio 5B, Piso 0 Porto Salvo Portugal
http://www.samsung.com/pt
Linha Azul: 80820-SAMSUNG(726-7864)

■ CONDIÇÕES DE GARANTIA

1. A Garantia só é válida se,quando o pedido de intervenção ao abrigo da mesma,o cartão de Garantia estiver completa e correctamente preenchido,for apresentado conjuntamente com o documento original de compra e o número de série do produto não tiver sido alterado.
2. As obrigações da Samsung limitam-se à reparação ou,por sua iniciativa,substituição do produto ou partes defeituosas.
3. Para obter assistência de forma rápida,recorra aos Concessionários de Assistência Técnica da Samsung, que fornecem níveis de serviço e tempos de reparação o mais optimizados possíveis.Qualquer intervenção feita por serviços estranhos à Samsung,e sem a sua devida autorização,não será reembolsada e será declinada toda e qualquer responsabilidade inerente a estragos causados no aparelho no âmbito das citadas intervenções.
4. Este produto não é considerado defeituoso em materiais ou mão de obra,para efeitos de alterações e/ou adaptações necessárias para países ou locais para os quais não foi inicialmente concebido. Esta Garantia não cobre os encargos nem os prejuízos resultantes das referidas alterações e/ou adaptações.
5. Esta Garantia não abrange nenhuma das seguintes situações:
   a) Verificações periódicas,manutenção e reparação de peças sujeitas a desgaste natural.
   b) Custos relativos a remoção ou instalação do produto.
   c) Uso ou instalação incorrectas,incluindo a utilização do produto em condições para as quais não foi previamente concebido e fabricado.
   d) Estragos causados pela luz,águas,fogo,fenómenos da natureza,guerra,distúrbios públicos,voltagem incorrecta,ventilação imprópria,quedas,pancadas,ou qualquer outra causa fora do controlo da Samsung.
6. Esta garantia é válida para qualquer pessoa que legalmente adquira a posse do aparelho durante o seu respectivo período.
7. Esta Garantia não afecta os direitos estatutários do consumidor previstos na legislação nacional em aplicável, nomeadamente o Decreto-Lei n.º67/2003,nem os direitos que o consumidor tem em relação ao retalhista, resultantes do contrato de compra e venda efectuado. Na ausência da legislação aplicável,esta Garantia será o único e exclusivo recurso ao consumidor;nem a Samsung Electrónica Portuguesa,S.A., nem as suas Companhias Subsidiárias ou Distribuidores poderão ser responsabilizados por quaisquer danos acidentais ou provocados por quebra de qualquer Garantia expressa ou implícita deste produto.

Contacte SAMSUNG GLOBAL

Se tem algumas dúvidas ou comentários sobre os produtos Samsung,contacte por favor a nossa linha de apoio a clientes Samsung.

Região	País	Centro de apoio ao cliente ☎	Sítio da Web
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ca
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/mx
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/us
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com/br
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/cl
	NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com/latin
	HONDURAS	800-7919267	www.samsung.com/latin
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
	REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/latin
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com.co
Europe	BELGIUM	02 201 2418	www.samsung.com/be
	CZECH REPUBLIC	800-726-786 (800 - SAMSUNG)	www.samsung.com/cz
	DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com/dk
	FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com/fi
	FRANCE	3260 SAMSUNG (€ 0,15/Min) 08 25 08 65 65 (€ 0,15/Min)	www.samsung.com/fr
	GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.de
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/hu
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/it
	LUXEMBURG	02 261 03 710	www.samsung.com/lu
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (726-7864 € 0,10/Min)	www.samsung.com/nl
	NORWAY	815-56 480	www.samsung.com/no
	POLAND	0 801 801 881, 022-607-93-33	www.samsung.com/pl
	PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/pt
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902-1-SAMSU(72678)	www.samsung.com/es
	SWEDEN	0771-400 200	www.samsung.com/se
	U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/uk
	EIRE	0818 717 100	www.samsung.com/ie
	AUSTRIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/at
	SWITZERLAND	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ch
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
	UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.ua
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.lt
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.ee
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
	NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com/nz
	CHINA	800-810-5858, 400-810-5858, 010-6475 1880	www.samsung.com/cn
	HONG KONG	3698-4698	www.samsung.com/hk
	INDIA	3030 8282, 1800 110011, 1-800-3000-8282	www.samsung.com/in
	INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/id
	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com/jp
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
	PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ph
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sg
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com/th
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/vn
Middle East & Africa	TURKEY	444 77 11	www.samsung.com/tr
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/za
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864), 8000-4726	www.samsung.com/ae

Eliminação correcta das baterias existentes neste produto

(Aplicável na União Europeia e noutros países europeus com sistemas de recolha de baterias separados.)

Esta marca, apresentada na bateria, manual ou embalagem, indica que as baterias existentes neste produto não devem ser eliminadas juntamente com os resíduos domésticos indiferenciados no final do seu período de vida útil. Onde existentes, os símbolos químicos Hg, Cd ou Pb indicam que a bateria contém mercúrio, cádmio ou chumbo acima dos níveis de referência indicados na Directiva CE 2006/66. Se as baterias não forem correctamente eliminadas, estas substâncias poderão ser prejudiciais para a saúde humana ou para o meio ambiente.

Para proteger os recursos naturais e promover a reutilização dos materiais, separe as baterias dos outros tipos de resíduos e recicle-as através do sistema gratuito de recolha local de baterias.

Eliminação Correcta Deste Produto
(Resíduo de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos)

Esta marca, apresentada no produto ou na sua literatura indica que ele não deverá ser eliminado juntamente com os resíduos domésticos indiferenciados no final do seu período de vida útil. Para impedir danos ao ambiente e à saúde humana causados pela eliminação incontrolada de resíduos deverá separar este equipamento de outros tipos de resíduos e reciclá-lo de forma responsável, para promover uma reutilização sustentável dos recursos materiais.

Os utilizadores domésticos deverão contactar ou o estabelecimento onde adquiriram este produto ou as entidades oficiais locais para obterem informações sobre onde e de que forma podem levar este produto para permitir efectuar uma reciclagem segura em termos ambientais.

Os utilizadores profissionais deverão contactar o seu fornecedor e consultar os termos e condições do contrato de compra. Este produto não deverá ser misturado com outros resíduos comerciais para eliminação.

AK68-01738B-01